



Donanım Başvuru Kılavuzu

HP Compaq Ofis Bilgisayarı dc7600 Dönüştürülebilir Küçük Kasa

Belge Parça Numarası: 384568-141

Mayıs 2005

Bu kılavuzda, bu bilgisayar modelinin yükseltilmesiyle ilgili temel bilgiler yer almaktadır.

© Telif Hakkı 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Buradaki bilgiler önceden uyarı yapılmadan değiştirilebilir.

Microsoft ve Windows, Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerde Microsoft Corporation'ın ticari markalarıdır.

HP ürün ve servislerine ilişkin garantilerin tamamı, bu ürün ve servislerle birlikte verilen sınırlı garanti beyanlarında açıkça belirtilir. Burada belirtilen hiçbir şey ek garanti oluşturacak şekilde yorumlanmamalıdır. HP, bu kılavuzda olabilecek teknik veya yazım hatalarından ya da eksikliklerden sorumlu tutulamaz.

Bu belge, telif haklarıyla korunan mülkiyet bilgileri içermektedir. Bu belgenin hiçbir bölümü Hewlett-Packard Company'nin önceden yazılı onayı olmadıkça fotokopiyle çoğaltılamaz, kopyalanamaz veya başka dillere çevrilemez.



UYARI: Bu tarzda yazılmış metinler, talimatlara uymadığınız takdirde bedensel zarar görebileceğinizi veya ölüme sebep olunabileceğini belirtir.



DİKKAT: Bu şekilde tasarlanmış metinler, yönergelere uyulmadığı takdirde donatının zarar görebileceğini veya bilgi kaybıyla karşılaşabileceğinizi belirtir.

Donanım Başvuru Kılavuzu

HP Compaq Ofis Bilgisayarı
dc7600 Dönüştürülebilir Küçük Kasa

İlk Basım (Mayıs 2005)

Belge Parça Numarası: 384568-141

İçindekiler

1 Ürün Özellikleri

Standart Yapılandırma Özellikleri	1-1
Ön Panel Bileşenleri	1-2
Arka Panel Bileşenleri	1-3
Klavye	1-4
Windows Logo Tuşunu Kullanma	1-5
Özel Fare İşlevleri	1-5
Seri Numarası Konumu	1-6
Küçük Kasadan Masaüstü Yapılandırmasına Geçiş	1-7
Masaüstünden Küçük Kasa Yapılandırmasına Geçiş	1-10

2 Donanım Yükseltmeleri

Kullanışlı Özellikler	2-1
Uyarılar ve Önlemler	2-1
Akıllı Kapak Kilidi	2-2
Akıllı Kapak Arızaya Dayanıklı Anahtarı'nı Kullanma	2-2
Bilgisayar Erişim Panelini Çıkarma	2-4
Bilgisayar Erişim Panelini Yerine Takma	2-5
Ön Çerçeveyi Çıkarma	2-6
Ön Çerçeveyi Yerine Takma	2-7
Sürücü Panellerini Çıkarma	2-8
Ek Bellek Takma	2-9
DIMM'ler	2-9
DDR2-SDRAM DIMM'ler	2-9
DIMM Yuvalarını Yerleştirme	2-10
DIMM Takma	2-12
Genişleme Kartı Takma veya Çıkarma	2-14
Sürücü Konumları	2-20

Ek Sürücüler Takma	2-21
Optik Aygıtları veya Diğer Çıkarılabilir Depolama Aygıtlarını Takma.	2-23
3,5 inç Sürücü Yuvasına SATA Sabit Disk Sürücüsü takma	2-26
Sürücüyü Sürücü Yuvasından Çıkarma	2-29

A Özellikler

B Pil Değiştirme

C Güvenlik Kilidi Hazırlıkları

Güvenlik Kilidi Takma	C-1
Kablo Kilidi	C-1
Asma kilit	C-2
Evrensel Kasa Kelepçe Kilidi	C-3

D Elektrostatik Deşarj

Elektrostatik Hasarı Önleme	D-1
Topraklama Yöntemleri	D-1

E Bilgisayar Çalıştırma Yönergeleri, Düzenli Bakım ve Sevkiyat Hazırlığı

Bilgisayar Çalıştırma Yönergeleri ve Düzenli Bakım	E-1
Optik Disk Sürücüsü Önlemleri	E-2
Kullanım	E-2
Temizleme	E-2
Güvenlik	E-2
Taşıma Hazırlığı	E-3

Dizin

Ürün Özellikleri

Standart Yapılandırma Özellikleri

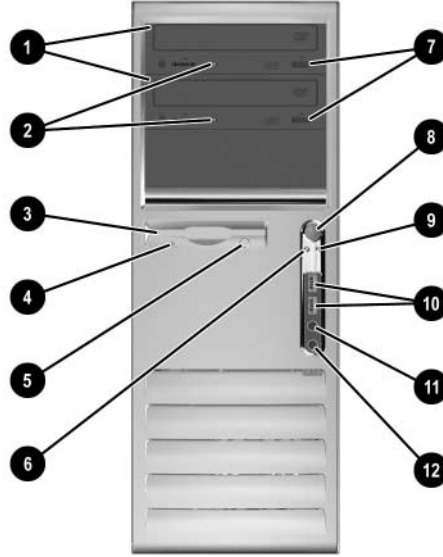
HP Compaq Dönüştürülebilir Küçük Kasa bilgisayar, kolayca bir masaüstü bilgisayarına dönüştürülebilir. Özellikler, modele bağlı olarak farklılık gösterebilir. Bilgisayarın donanım ve yazılımlarının tam listesi için, tanı yardımcı programını çalıştırın (yalnızca bazı bilgisayar modellerinde vardır). Bu yardımcı programı kullanma yönergeleri *Documentation and Diagnostics* CD'sindeki *Sorun Giderme Kılavuzu*'nda verilmiştir.



Dönüştürülebilir Küçük Kasa Yapılandırması

Ön Panel Bileşenleri

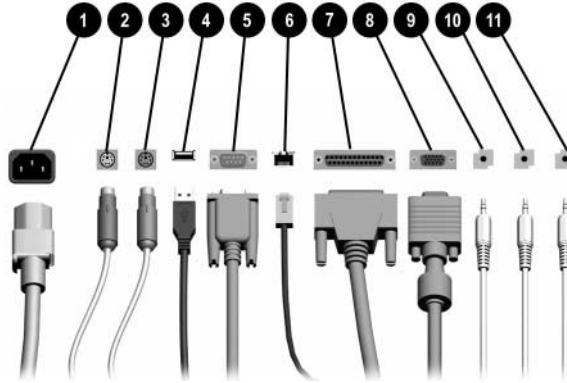
Sürücü yapılandırması da modele göre değişiklik gösterebilir.



Ön Panel Bileşenleri

❶ Optik Disk Sürücüsü	❷ Optik Disk Sürücüsü Çıkarma Düğmesi
❸ Optik Disk Sürücüsü Çalışma Işıkları	❸ Çift Durumlu Güç Düğmesi
❹ Disket Sürücüsü (isteğe bağlı)	❹ Güç Açık Işığı
❺ Disket Sürücü Çalışma Işığı (isteğe bağlı)	❺ USB (Evrensel Seri Veriyolu) Bağlantı Noktaları
❻ Disket Çıkarma Düğmesi (isteğe bağlı)	❻ Kulaklık Konektörü
❼ Sabit Disk Sürücüsü Etkinlik Işığı	❼ Mikrofon Konektörü
✎ Optik disk sürücüsü CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW veya CD-RW/DVD Combo sürücüsü.	

Arka Panel Bileşenleri



Arka Panel Bileşenleri

❶	Güç Kablosu Konektörü	❷	Paralel Konektör
❸	PS/2 Fare Konektörü (yeşil)	❸	Monitör Konektörü
❹	PS/2 Klavye Konektörü (mor)	❹	Hat Çıkış Ses Konektörü güçlü ses aygıtları için (yeşil)
❺	Evrensel Seri Veriyolu (USB)	❺	Hat Giriş Ses Konektörü (mavi)
❻	IOIO Seri Konektör	❻	Mikrofon Konektörü (pembe)
❼	RJ-45 Ağ Konektörü		

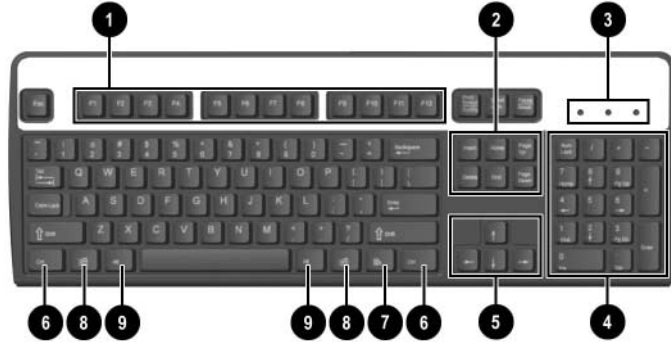


Konektörlerin düzeni ve sayısı modele göre farklılık gösterebilir.

Bilgisayara bir PCI Express grafik kartı takılmışsa, sistem kartındaki ekran konektörü devre dışıdır.

Bir ADD2 grafik kartı takılı olduğunda, karttaki ve sistem kartındaki konektörler aynı anda kullanılabilir. Bazı ayarların her iki konektörü de kullanmak için Computer Setup'ta değiştirilmesi gerekebilir. Önyükleme Sırası hakkında bilgi için *Documentation and Diagnostics* CD'sindeki *Computer Setup (F10) Yardımcı Program Kılavuzu*'na bakın.

Klavye



Klavye Bileşenleri

❶ İşlev Tuşları	Kullanılan yazılım uygulamasına bağlı olan özel işlevleri gerçekleştirir.
❷ Düzenleme Tuşları	Aşağıdakileri kapsar: Insert, Home, Page Up, Delete, End ve Page Down.
❸ Durum Işıkları	Bilgisayarın ve klavye ayarlarının (Num Lock, Caps Lock ve Scroll Lock) durumunu gösterir.
❹ Sayı Tuşları	Hesap makinesinin tuş takımı gibi çalışır.
❺ Ok Tuşları	Belgeyi incelemek veya Web sitelerinde gezinmek için kullanılır. Bu tuşlar fare yerine klavyeyi kullanarak sola, sağa, yukarı ve aşağı hareket etmenizi sağlar.
❻ Ctrl Tuşları	Başka bir tuş ile birlikte kullanılır, işlevi kullandığınız uygulamaya göre değişir.
❼ Uygulama Tuşu*	Microsoft Office uygulamasındaki açılan menüleri açmak üzere kullanılır (farenin sağ düğmesi gibi). Diğer yazılım uygulamalarında başka işlevler de yerine getirebilir.
❽ Windows Logosu Tuşları*	Microsoft Windows Başlat menüsünü açmak için kullanılır. Başka işlevleri yerine getirmek üzere diğer tuşlarla birlikte kullanılır.
❾ Alt Tuşları	Başka bir tuş ile birlikte kullanılır, işlevi kullandığınız uygulamaya göre değişir.

* Bazı coğrafi bölgelerde bulunan tuşlar.

Windows Logo Tuşunu Kullanma

Windows işletim sisteminde yer alan birçok işlevi gerçekleştirmek için, Windows Logo tuşunu diğer tuşlarla birlikte kullanın. Windows Logosu tuşunu belirlemek için “[Klavye](#)” bölümüne bakın.

Windows Logo Tuşu	Başlat menüsünü görüntüler veya gizler.
Windows Logo Tuşu + d	Masaüstü’nü Görüntüler
Windows Logo Tuşu + m	Tüm açık uygulamaları simge durumuna küçültür
Üst karakter + Windows Logo Tuşu + m	Tümünü Simge Durumuna Küçült İşlemini Geri Alır
Windows Logo Tuşu + e	Bilgisayarım’ı Başlatır
Windows Logo Tuşu + f	Belge Bul’u Başlatır
Windows Logo Tuşu + Ctrl + f	Bilgisayar Bul’u başlatır
Windows Logo Tuşu + F1	Windows Yardım’ı Başlatır
Windows Logo Tuşu + I	Ağ etki alanına bağlıysanız, bilgisayarı kilitler veya ağ etki alanına bağlı değilseniz kullanıcıları değiştirmenizi sağlar
Windows Logo Tuşu + r	Çalıştır iletişim kutusunu başlatır
Windows Logo Tuşu + u	Yardımcı Program Yöneticisi’ni Başlatır
Windows Logo Tuşu + Sekme Tuşu	Görev çubuğunda bir sonraki düğmeyi etkinleştirir

Özel Fare İşlevleri

Yazılım uygulamalarının çoğu fare kullanımını destekler. Herfare düğmesine atanan işlev, kullandığınız yazılım uygulamasına bağlı olarak değişir.

Seri Numarası Konumu

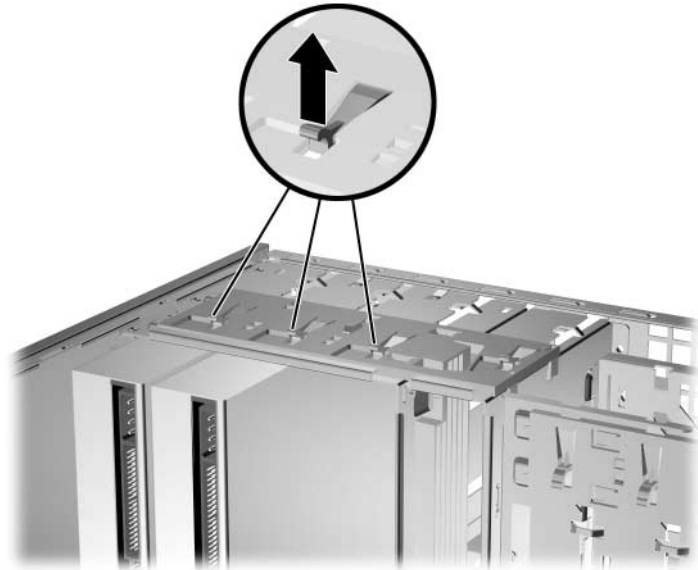
Her bilgisayarın üst kapağında o bilgisayara ait benzersiz bir seri numarası ve ürün kimliği numarası vardır. Yardım almak üzere müşteri hizmetlerini aradığınızda, bu numaraların yanınızda olmasını sağlayın.



Seri Numarasının ve Ürün Kimliğinin Konumu

Küçük Kasadan Masaüstü Yapılandırmasına Geçiş

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için bilgisayarı yeniden başlatın ve Computer Setup'a girin.
2. İşletim sistemini kullanarak bilgisayarı düzgün bir şekilde kapatın ve harici aygıtları kapatın. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin.
3. Bilgisayar erişim panelini "[Bilgisayar Erişim Panelini Çıkarma](#)" bölümünde açıklandığı gibi çıkarın.
4. Ön çerçeveyi "[Ön Çerçeveyi Çıkarma](#)" bölümünde açıklandığı gibi çıkarın.
5. Tüm güç ve veri kablolarını 5,25 inçlik sürücü yuvasındaki sürücülerin arkasından çıkartın.
6. Sürücüler 5,25 inçlik sürücü yuvasından çıkarmak için, sürücüye ait yeşil mandallı sürücü dirseğinin üzerindeki açma tırnağını kaldırın. Açma tırnağını kaldırırken sürücüyü sürücü yuvasından kaydırın. Bu işlemi 5,25 inçlik sürücü yuvası için tekrarlayın.



5,25 inçlik Sürücüler Sürücü Yuvalarından (Küçük Kasa) Çıkarma

7. Her sürücüyü kasaya takmadan önce, sürücüyü dahili 3,5 inçlik sürücüye dik olacak şekilde döndürün. Sürücü, yeşil mandallı sürücü dirseğine paralel olmalıdır.



Masaüstü Yapılandırmasında Sürücüyü Takma

8. Sürücüyü yerine oturuncaya kadar en üstteki uygun yuvaya yavaşça kaydırarak yerleştirin. Sürücü doğru yerleştiğinde sürücü kilidi onu tutacaktır. Bu işlemi her sürücü için tekrarlayın.



DİKKAT: Alt 5,25 inçlik sürücü yuvasının üstteki iki yuvadan daha kısa bir derinliği vardır. Alttaki yuva, sürücünün arkasına bağlanan kablolar dahil olmak üzere derinliği 17 cm'den (6,7 inç) fazla olmayan bir sürücüyü destekler. Alttaki yuvaya, optik sürücü gibi daha geniş bir sürücüyü takmayı denemeyin. Aksi takdirde sürücüye ve sistem kartına zarar verebilirsiniz.

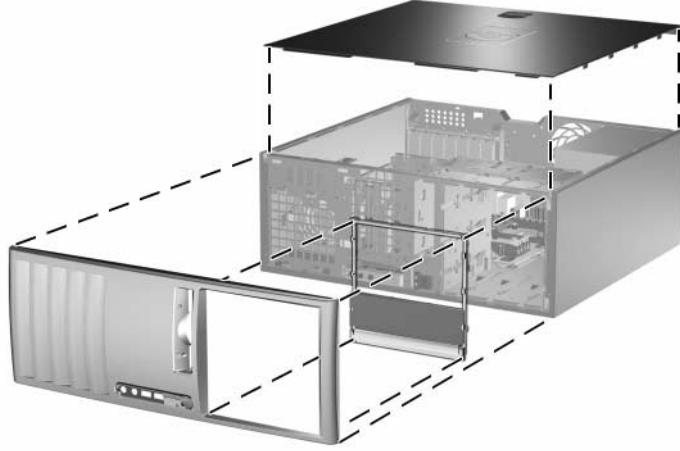
Herhangi bir sürücüyü takarken sürücü yuvasına gereksiz şiddet uygulanması sürücüye zarar verebilir.

9. Tüm güç ve veri kablolarını 5,25 inç sürücü yuvasındaki sürücülere takın.
10. Çerçeve alt panelini “Sürücü Panellerini Çıkarma” bölümünde açıklandığı gibi çıkarın.



DİKKAT: Alt paneli ön çerçeveden çekerken dik tutun. Alt paneli belirli bir açı ile çekmek, paneli ön çerçevede hizalayan iğnelerin hasar görmesine neden olabilir.

11. Masaüstü yapılandırması için doğru yönü almasını sağlamak amacıyla çerçevenin boşluklarının yerini alt panel içine yeniden ayarlayın.
12. Alt paneli (90° derece döndürün) logo alta gelecek şekilde yeniden yerleştirin, sonra çerçeveye geri oturtun.

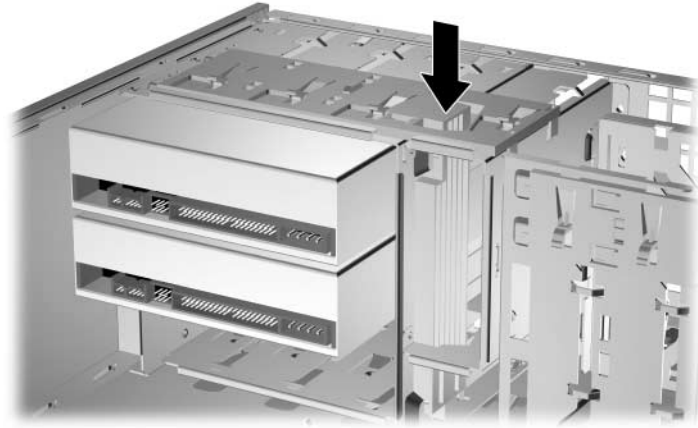


Küçük Kasadan Masaüstü Yapılandırmasına Geçiş

13. Ön çerçeveyi ve bilgisayar erişim panelini değiştirin.
14. Harici donanımı yeniden takın.
15. Çoğu zaman Akıllı Kapak Kilidini kilitliyorsanız, kilitlemek ve kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın ve Akıllı Kapak Algılayıcısı'nı etkinleştirin.

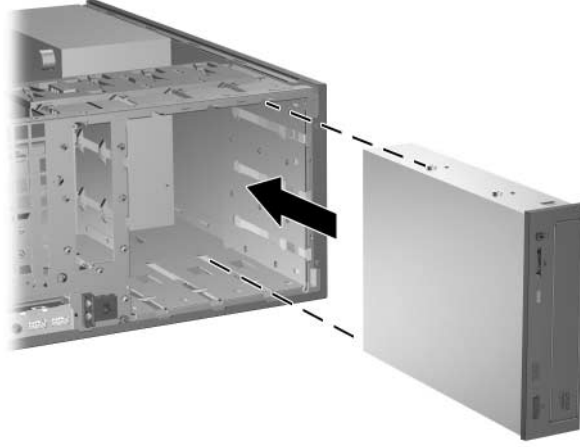
Masaüstünden Küçük Kasa Yapılandırmasına Geçiş

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için bilgisayarı yeniden başlatın ve Computer Setup'a girin.
2. İşletim sistemini kullanarak bilgisayarı düzgün bir şekilde kapatın ve harici aygıtları kapatın. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin.
3. Bilgisayar erişim panelini "[Bilgisayar Erişim Panelini Çıkarma](#)" bölümünde açıklandığı gibi çıkarın.
4. Ön çerçeveyi "[Ön Çerçeveyi Çıkarma](#)" bölümünde açıklandığı gibi çıkarın.
5. Tüm güç ve veri kablolarını 5,25 inçlik sürücü yuvasındaki sürücülerin arkasından çıkartın.
6. Sürücüler 5,25 inçlik sürücü yuvasından çıkarmak için, kısa sarı sürücü kilidine şekilde gösterildiği gibi bastırın. Sürücü kilitlerine basarken sürücüler 5,25 inçlik sürücü yuvasından çekin.



5,25 inçlik Sürücüler Sürücü Yuvalarından (Masaüstü) Çıkarma

7. Her sürücüyü kasaya takmadan önce, kasayı dahili 3,5 inçlik sürücü ile aynı yöne gelecek şekilde döndürün. Sürücünün alt bölümü, sarı sürücü kilidine paralel olmalıdır.



Küçük Kasa Yapılandırmasında Sürücüyü Takma

8. Sürücüyü yerine oturuncaya kadar en üstteki uygun yuvaya yavaşça kaydırarak yerleştirin. Sürücü doğru yerleştiğinde sürücü kilidi onu tutacaktır. Bu işlemi her sürücü için tekrarlayın.



DİKKAT: Alt 5,25 inçlik sürücü yuvasının üstteki iki yuvadan daha kısa bir derinliği vardır. Alttaki yuva, sürücünün arkasına bağlanan kablolar dahil olmak üzere derinliği 17 cm'den (6,7 inç) fazla olmayan bir sürücüyü destekler. Alttaki yuvaya, optik sürücü gibi daha geniş bir sürücüyü takmayı denemeyin. Aksi takdirde sürücüye ve sistem kartına zarar verebilirsiniz.

Herhangi bir sürücüyü takarken sürücü yuvasına gereksiz şiddet uygulanması sürücüye zarar verebilir.

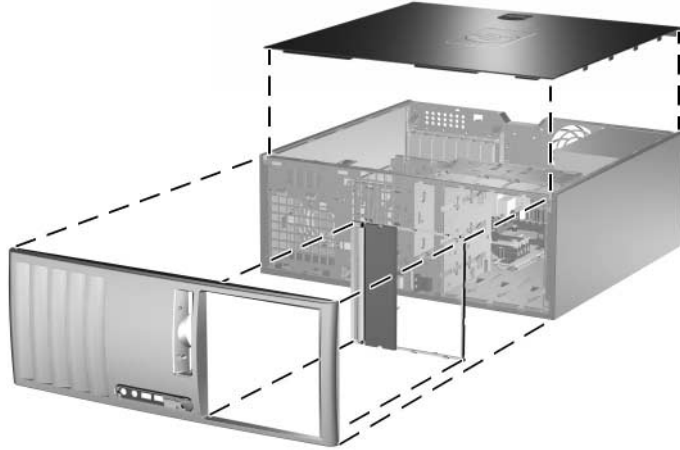
9. Tüm güç ve veri kablolarını 5,25 inç sürücü yuvasındaki sürücülere takın.

10. Çerçeve alt panelini “Sürücü Panellerini Çıkarma” bölümünde açıklandığı gibi çıkarın.



DİKKAT: Alt paneli ön çerçeveden çekerken dik tutun. Alt paneli belirli bir açı ile çekmek, paneli ön çerçevede hizalayan iğnelerin hasar görmesine neden olabilir.

11. Küçük kasa yapılandırması için doğru yönü almasını sağlamak amacıyla alt panelin içindeki çerçeve boşluklarının yerini yeniden ayarlayın.
12. Alt paneli (90° derece döndürün) logo alta gelecek şekilde yeniden yerleştirin, sonra çerçeveye geri oturtun.



Masaüstünden Küçük Kasa Yapılandırmasına Geçiş

13. Ön çerçeveyi ve bilgisayar erişim panelini değiştirin.
14. Harici donanımı yeniden takın.
15. Çoğu zaman Akıllı Kapak Kilidini kilitliyorsanız, kilitlemek ve kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın ve Akıllı Kapak Algılayıcısı'nı etkinleştirin.

Donanım Yükseltmeleri

Kullanışlı Özellikler

Bilgisayar, kolay yükseltilmesini ve servis uygulanmasını sağlayacak özelliklere sahiptir. Bu bölümde açıklanan kurulum yordamlarının birçoğu için hiçbir araç gerekmemektedir.

Uyarılar ve Önlemler

Yükseltmeleri yapmadan önce bu kılavuzdaki ilgili yönergeleri, önlemleri ve uyarıları dikkatli bir şekilde okuyun.



UYARI: Elektrik şoku ve/veya sıcak yüzeyler nedeniyle yaralanma riskini azaltmak için güç kablosunu elektrik prizinden çıkardığınızdan emin olun ve dokunmadan önce dahili sistem bileşenlerinin soğumasını bekleyin.



UYARI: Elektrik çarpması, yangın veya donatıya zarar verme riskini en aza indirmek için, telekomünikasyon/telefon konektörlerini ağ arabirim denetleyicisi (NIC) yuvalarına takmayın.



DİKKAT: Statik elektrik, bilgisayarın veya isteğe bağlı donatının elektrikli bileşenlerine zarar verebilir. Bu yordamlara başlamadan önce, bir süre topraklanmış metal nesneye dokunarak statik elektriğinizi boşalttığınızdan emin olun. Daha fazla bilgi için bkz: [Ek D, “Elektrostatik Deşarj”](#).



DİKKAT: Bilgisayar bir AC güç kaynağına bağlıyken, sistem kartında her zaman elektrik vardır. Sistem kartının zarar görmesini önlemek için, bilgisayarı açmadan önce güç kablosunu güç kaynağından çıkarmalısınız.

Akıllı Kapak Kilidi



Akıllı Kapak Kilidi, yalnızca bazı modellerde bulunan, isteğe bağlı bir özelliktir.

Akıllı Kapak Kilidi, yazılım kontrollü bir kapak kilididir ve kurulum şifresiyle kontrol edilir. Bu kilit, yetkisiz kişilerin bilgisayarın dahili bileşenlerine erişimini engeller. Bilgisayarınız, Akıllı Kapak Kilidi kilitlenmemiş durumda gelir. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitleme hakkında daha fazla bilgi için, *Documentation and Diagnostics* CD'sindeki *Masaüstü Yönetim Kılavuzu*'na bakın.

Akıllı Kapak Arızaya Dayanıklı Anahtarı'nı Kullanma

Akıllı Kapak Kilidi'ni etkinleştirdiyseniz, ancak kilidi açacak şifreyi giremiyorsanız, bilgisayar kapağını açmak için Akıllı Kapak Arızaya Dayanıklı Anahtarı'na gereksinim duyarsınız. Aşağıdaki durumların hepsinde dahili bilgisayar bileşenlerine erişmek için anahtara ihtiyacınız olacaktır:

- Elektrik kesintisi
- Açılış sorunu
- PC bileşenleri (örneğin, işlemci veya güç kaynağı) arızası
- Unutulan şifre



Akıllı Kapak Hataya Dayanıklı Anahtarı, HP'den alabileceğiniz özel bir araçtır. Hazırlıklı olun; gerek duymasanız da bir tane edinin.

Arızaya Dayanıklı Anahtarı'nı edinebilmek için:

- Yetkili bir HP satıcısına veya servis sağlayıcısına başvurun. İngiliz anahtarı için PN 166527-001 veya tornavida ucu anahtarı için PN 166527-002 sipariş verin.
- Sipariş bilgileri için (www.hp.com.tr) adresindeki HP Web sitesine başvurun.
- Garantide belirtilen uygun numarayı arayın.

Akıllı Kapak Kilidi kullanımdayken erişim panelini açmak için:

1. İşletim sistemini kullanarak bilgisayarı düzgün bir şekilde kapatın ve harici aygıtları kapatın.
2. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin.
3. Akıllı Kapak Arızaya Dayanıklı Anahtarı'nı kullanarak, Akıllı Kapak Kilidi'ni kasaya sabitleyen iki yerinden oynatılamayan vidayı sökün.



Akıllı Kapak Kilidi'nin Vidalarını Sökme

4. Erişim panelini çıkarın “[Bilgisayar Erişim Panelini Çıkarma](#)” konusuna başvurun.

Akıllı Kapak Kilidi'ni yeniden takmak için kilidi, yerinden oynatılamayan vidaları kullanarak tutturun.

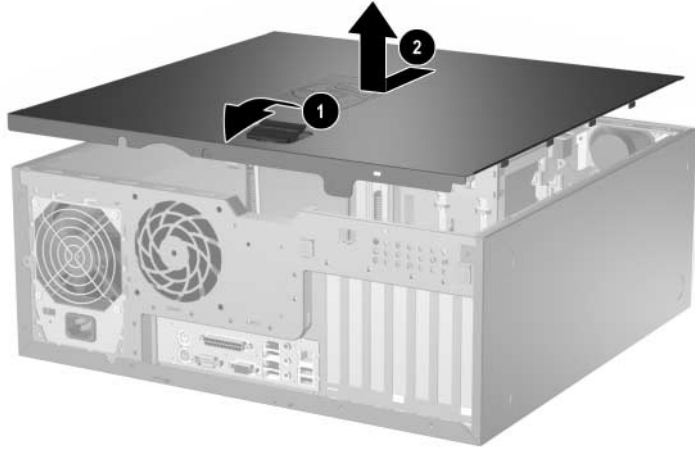
Bilgisayar Erişim Panelini Çıkarma

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için bilgisayarı yeniden başlatın ve Computer Setup'a girin.
2. İşletim sistemini kullanarak bilgisayarı düzgün bir şekilde kapatın ve harici aygıtları kapatın.
3. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin.



DİKKAT: Bilgisayar erişim panelini çıkarmadan önce bilgisayarın kapatıldığından ve güç kablosunun elektrik prizinden çıkarıldığından emin olun.

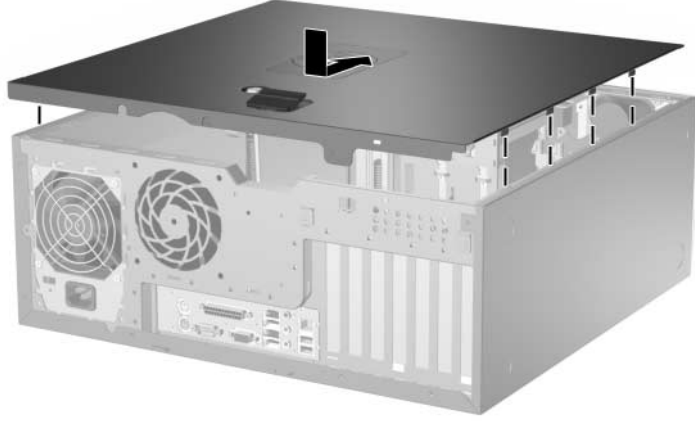
4. Bilgisayarı daha dengeli durması için yana doğru yatırın.
5. Erişim paneli tutacağınyı yukarı kaldırın ❶, erişim panelini yaklaşık 2,5 cm (1 inç) arkaya kaydırın, ardından yukarı kaldırın ve birimden çıkarın ❷.



Bilgisayar Erişim Panelini Çıkarma

Bilgisayar Erişim Panelini Yerine Takma

1. Bilgisayarı daha dengeli durması için geniş tabanının üzerine yatırın.
2. Erişim panelindeki tırnakları kasadaki yuvalara hizalayın ve erişim panelini yerine oturuncaya dek öne doğru kaydırın.

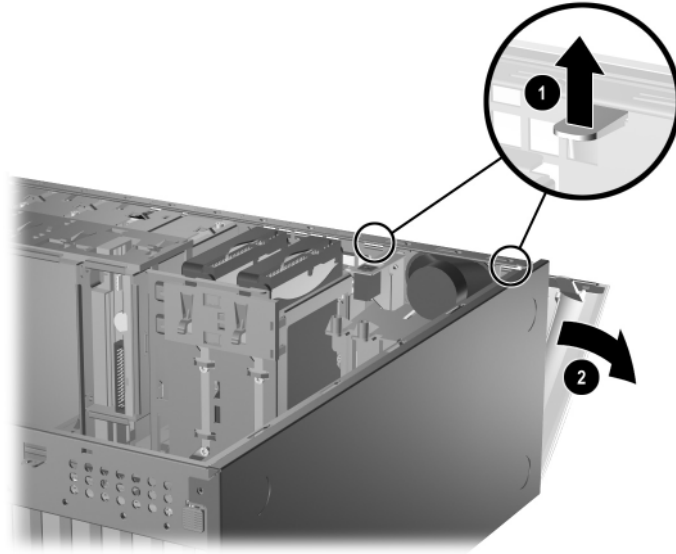


Bilgisayar Erişim Panelini Yerine Takma

3. Çoğu zaman Akıllı Kapak Kilidini kilitliyorsanız, kilitlemek ve kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın ve Akıllı Kapak Algılayıcısı'nı etkinleştirin.

Ön Çerçeveyi Çıkarma

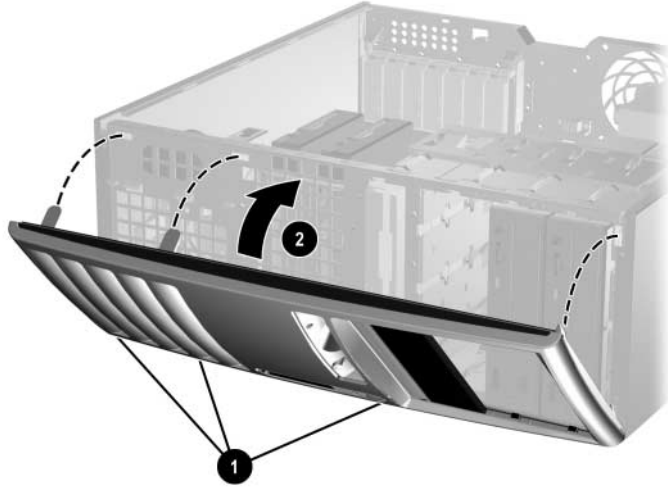
1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için bilgisayarı yeniden başlatın ve Computer Setup'a girin.
2. İşletim sistemini kullanarak bilgisayarı düzgün bir şekilde kapatın ve harici aygıtları kapatın. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin.
3. Bilgisayar erişim panelini çıkarın.
4. İki tırnağa bastırıp ❶ ön çerçeveyi kasadan ayırmak için döndürün ❷.



Ön Çerçeveyi Çıkarma

Ön Çerçeveyi Yerine Takma

Ön çerçeveyi yerine yerleştirirken, alt menteşelerin kasaya doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olun ❶ ve ön çerçeveyi ilk konumuna döndürün ❷.



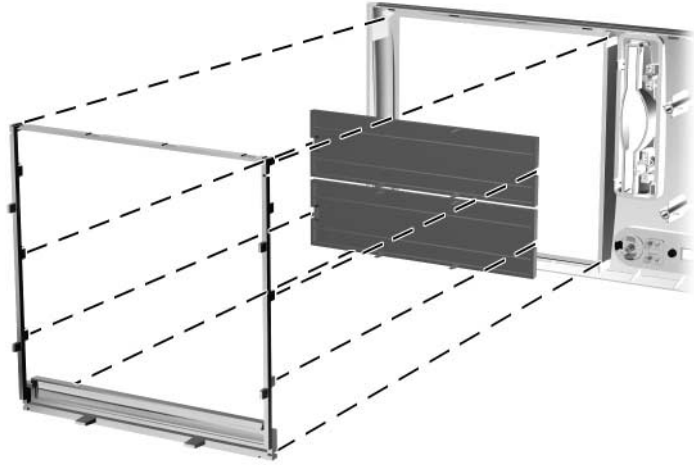
Ön Çerçeveyi Yerine Takma

Sürücü Panellerini Çıkarma

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için bilgisayarı yeniden başlatın ve Computer Setup'a girin.
2. İşletim sistemini kullanarak bilgisayarı düzgün bir şekilde kapatın ve harici aygıtları kapatın. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin.
3. Bilgisayar erişim panelini ve sonra ön çerçeveyi çıkarın.
4. Alt paneli, içinde bulunan sürücü panelleriyle birlikte dikkatle çekin, ardından istediğiniz sürücü panelini çıkarın.



DİKKAT: Alt paneli ön çerçeveden çekerken dik tutun. Alt paneli belirli bir açı ile çekmek, paneli ön çerçevede hizalayan iğnelerin hasar görmesine neden olabilir.



Sürücü kapaklarını alt panelden çıkartma (Masaüstü)



Alt paneli yerine yerleştirirken, hizalama iğnelerinin ve geri kalan diğer sürücü kapaklarının doğru yerleştiğinden emin olun. Alt paneldeki logo doğru yöne çevrildiğinde alt panelin altına gelmelidir.

Ek Bellek Takma

Bilgisayar, çift veri hızı 2 senkronize dinamik rasgele erişimli bellek (DDR2-SDRAM) çift girişli bellek modülleriyle (DIMM'ler) sunulur.

DIMM'ler

Sistem kartındaki bellek yuvalarına en çok dört adet DIMM (sektör standardında) eklenebilir. Bu bellek modülü soketlerinde, önceden takılmış en az bir DIMM vardır. Maksimum bellek desteği elde etmek için, sistem kartına, yüksek performanslı çift kanal modunda yapılandırılmış 4GB'a kadar bellek ekleyebilirsiniz.

DDR2-SDRAM DIMM'ler

Sistemin düzgün çalışması için aşağıdaki özelliklere sahip DDR2-SDRAM DIMM'ler kullanılmalıdır:

- endüstri standardı 240 pimli
- önbelleksiz PC2-4200 533 MHz
- 1,8 volt DDR2-SDRAM DIMM'ler

DDR2-SDRAM DIMM'leri aşağıdaki özelliklere de sahip olmalıdır:

- DDR2/533 MHz için CAS gecikme süresi 4 (CL = 4) desteği
- zorunlu JEDEC SPD bilgilerini içermelidir

Ayrıca, bilgisayar aşağıdaki özellikleri de desteklemelidir:

- 256Mbit, 512Mbit ve 1Gbit ECC olmayan bellek teknolojileri
- tek taraflı ve çift taraflı DIMM'ler
- x8 ve x16 DDR aygıtlarıyla yapılmış DIMM'ler; x4 SDRAM ile yapılmış DIMM'ler desteklenmez.



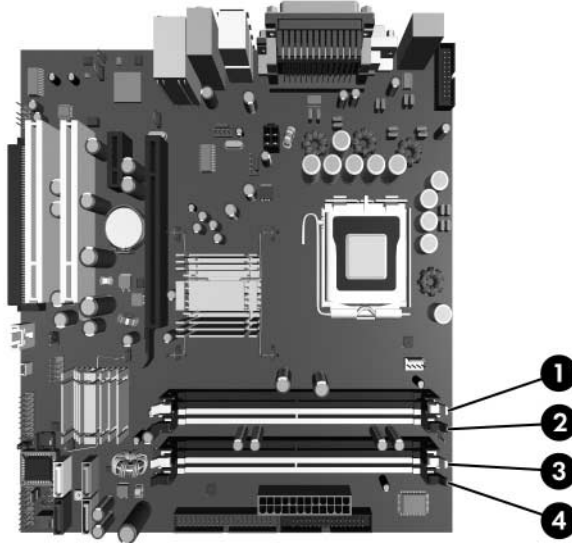
Desteklenmeyen DIMM'ler taktıysanız sistem başlamaz.

DIMM Yuvalarını Yerleştirme

Sistem, DIMM'lerin takılma şekline göre otomatik olarak tek kanal modunda, çift kanallı Asimetrik modda veya daha yüksek performanslı çift kanallı Aralıklı modda çalışır.

- Yalnızca tek bir kanaldaki DIMM yuvaları doluysa, sistem tek kanal modunda çalışır.
- Kanal A'daki DIMM'lerin toplam bellek kapasitesi, Kanal B'deki DIMM'lerin toplam bellek kapasitesine eşit değilse, sistem çift kanallı Asimetrik modda çalışır.
- Kanal A'daki DIMM'lerin toplam bellek kapasitesi, Kanal B'deki DIMM'lerin toplam bellek kapasitesine eşitse, sistem daha yüksek performanslı çift kanallı Aralıklı modda çalışır. Ancak, kanallar arasında teknoloji ve aygıt genişliği farkı olabilir. Örneğin, Kanal A'da iki adet 256 MB DIMM, Kanal B'de bir adet 512 MB DIMM varsa, sistem Aralıklı modda çalışır.
- Tüm modlarda, maksimum çalışma hızı sistemdeki en yavaş DIMM tarafından belirlenir.

Sistem kartında, her kanalda iki yuva olmak üzere dört adet DIMM yuvası vardır. Yuvalar XMM1, XMM2, XMM3 ve XMM4 olarak tanımlanmıştır. XMM1 ve XMM2 yuvaları bellek kanalı A’da çalışır. XMM3 ve XMM4 yuvaları bellek kanalı B’de çalışır.



DIMM Yuva Konumları

Öğe	Açıklama	Yuva Rengi
❶	DIMM yuvası XMM1, Kanal A	Siyah
❷	DIMM yuvası XMM2, Kanal A	Beyaz
❸	DIMM yuvası XMM3, Kanal B	Siyah
❹	DIMM yuvası XMM4, Kanal B	Beyaz

DIMM Takma



DİKKAT: Modül soketlerinizin altın metal kontakları vardır. Belleği yükseltirken, altın metal bağlantı noktaları olan bellek modülleri kullanmanız uyumlu olmayan metallerin temasından kaynaklanan korozyon ve/veya oksitlenmeyi önlemek açısından önemlidir.



DİKKAT: Statik elektrik, bilgisayarın elektronik bileşenlerine veya isteğe bağlı kartlarına zarar verebilir. Bu yordamlara başlamadan önce, bir süre topraklanmış metal nesneye dokunarak statik elektriğinizi boşalttığınızdan emin olun. Daha fazla bilgi için bkz: [Ek D, "Elektrostatik Deşarj"](#).



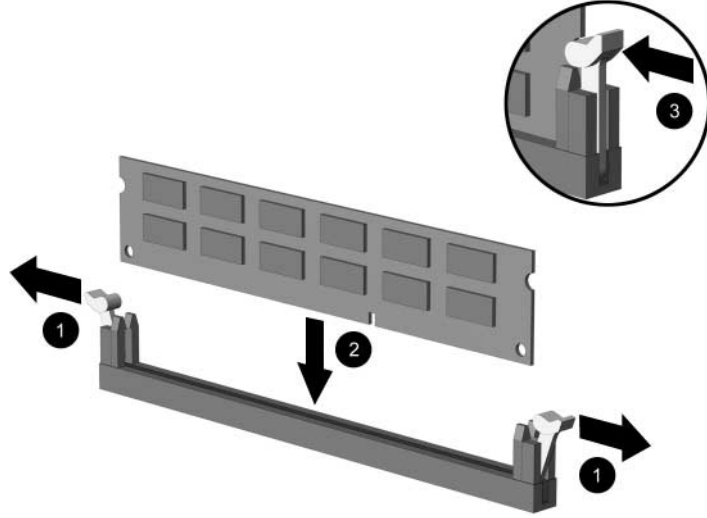
DİKKAT: Bellek modülünü tutarken, temas yüzeylerine dokunmamaya dikkat edin. Aksi takdirde, modül hasar görebilir.

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için bilgisayarı yeniden başlatın ve Computer Setup'a girin.
 2. İşletim sistemini kullanarak bilgisayarı düzgün bir şekilde kapatın ve harici aygıtları kapatın.
 3. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin.
 4. Bilgisayar erişim panelini çıkarın.
 5. Sistem kartında bellek modülü yuvalarını bulun.
-



UYARI: Sıcak yüzeylerden yaralanma riskini en aza indirmek için dokunmadan önce sistemin dahili bileşenlerinin soğumasını bekleyin.

6. Bellek modülü yuvasının her iki mandalını açın ❶ ve bellek modülünü yuvaya takın ❷.



DIMM Takma



Bellek modülü yalnızca bir yolla takılabilir. Modüldeki girintiyi bellek yuvasındaki tırnakla eşleştirin.



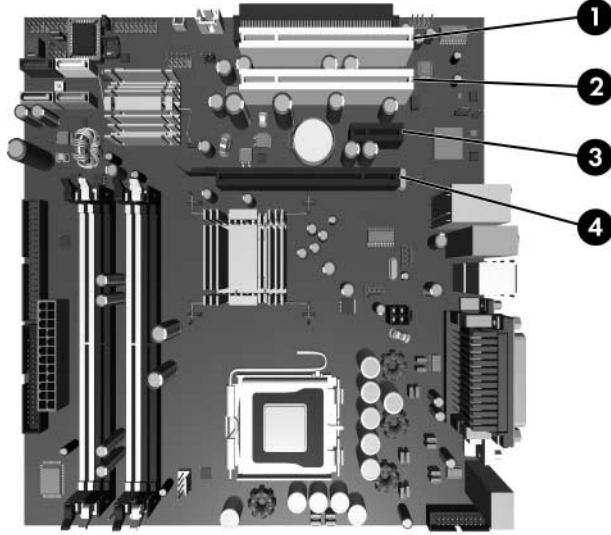
Maksimum performans için, Kanal A'daki bellek kapasitesinin Kanal B'deki bellek kapasitesine eşit olmasına dikkat edin. Örneğin, XMM1 yuvasında (Kanal A) önceden takılmış bir DIMM varsa, ve ikinci bir DIMM ekliyorsanız, X3 veya XMM4 yuvasına eş bellek kapasitesine sahip bir DIMM yüklemeniz önerilir.

7. Modülü aşağı, yuvaya girecek şekilde itin, modülün tam olarak içeri girdiğinden ve düzgün şekilde yerleştiğinden emin olun. Mandalların kapalı durumda olduğundan emin olun ❸.
8. Herhangi bir ek modül takmak için 6'ten 7'e kadar olan adımları yineleyin.
9. Erişim panelini yerine takın.
10. Çoğu zaman Akıllı Kapak Kilidini kilitliyorsanız, kilitlemek ve kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın ve Akıllı Kapak Algılayıcısı'nı etkinleştirin.

Bilgisayarı yeniden açtığınızda sistem, otomatik olarak eklediğiniz belleği tanıyacaktır.

Genişleme Kartı Takma veya Çıkarma

Bilgisayarda 17,46 cm (6,875 inç) uzunluğunda bir genişletme kartı takılabilen iki PCI genişletme yuvası vardır. Bilgisayarda ayrıca bir PCI Express x1 genişletme yuvası ve bir PCI Express x16 genişletme yuvası vardır.



Genişletme Yuvası Konumları

Öge	Açıklama
❶	PCI genişleme yuvası
❷	PCI genişleme yuvası
❸	PCI Express x1 genişleme yuvası
❹	PCI Express x16 genişleme yuvası



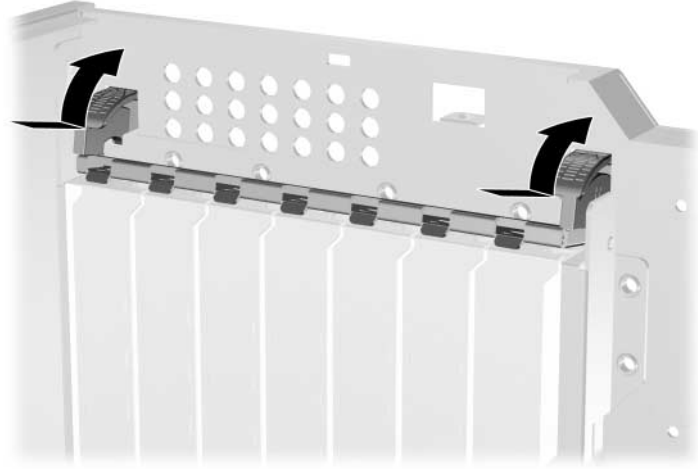
Bazı modellerde, karta iki PCI genişletme yuvası ekleyerek toplam dört PCI genişletme yuvası elde edilmesini sağlayan isteğe bağlı bir PCI genişleticisi bulunur.



PCI Express x16 genişleme yuvasına bir PCI Express x1, x4, x8 veya x16 genişletme kartı takabilirsiniz.

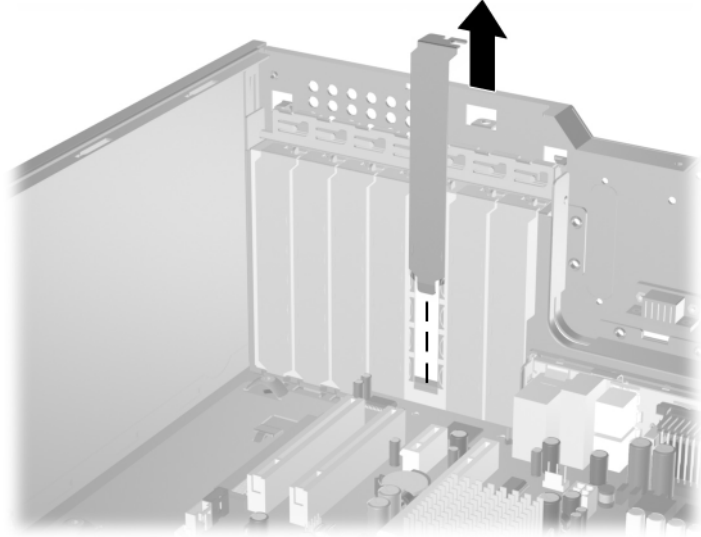
Genişletme kartını takmak için:

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için bilgisayarı yeniden başlatın ve Computer Setup'a girin.
2. İşletim sistemini kullanarak bilgisayarı düzgün bir şekilde kapatın ve harici aygıtları kapatın.
3. Güç kablosunu prizden çekin ve tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
4. Bilgisayar erişim panelini çıkarın.
5. Sistem kartındaki doğru boş genişletme yuvasını ve bilgisayar kasasının arkasındaki ilgili genişletme yuvasını bulun.
6. Kasanın içindeki iki kelebek tırnağı alta ve dışa doğru bastırın ve genişletme kartı tutma mandalını yukarı doğru çevirin.



Genişletme Yuvası Sabitleyicisini Açma

7. Genişletme kartını takmadan önce, genişletme yuvası kapağını veya mevcut genişletme kartını çıkarın.
 - a. Boş bir yuvaya genişletme kartı takıyorsanız, kasanın arkasındaki uygun genişletme yuvasının kapağını çıkarın. Genişletme yuvası kapağını genişletme yuvasından kaldırın.

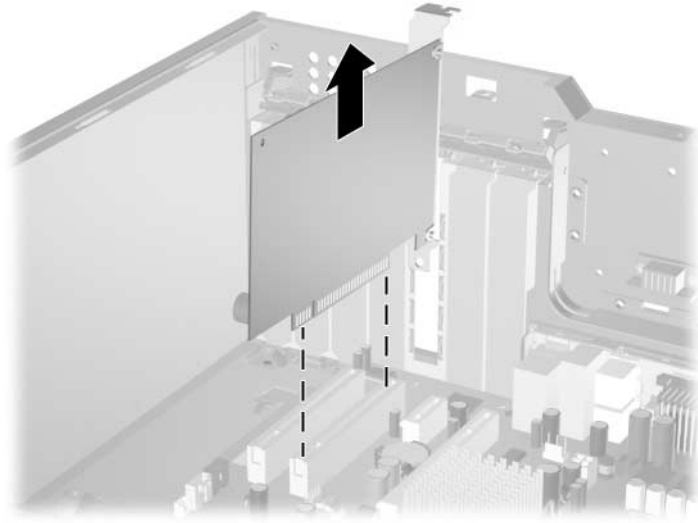


Genişletme Yuvası Kapağını Çıkarma

- b. Standart PCI kartı çıkarıyorsanız, kartı her iki ucundan tutun ve konektörler yuvadan çıkıncaya kadar dikkatle öne ve arkaya doğru oynatın. Kartı çıkarmak için yukarı kaldırın. Kartın diğer bileşenlere sürtünmediğinden emin olun.



Takılmış genişleme kartını çıkartmadan önce, genişleme kartına bağlı tüm kabloları ayırın.

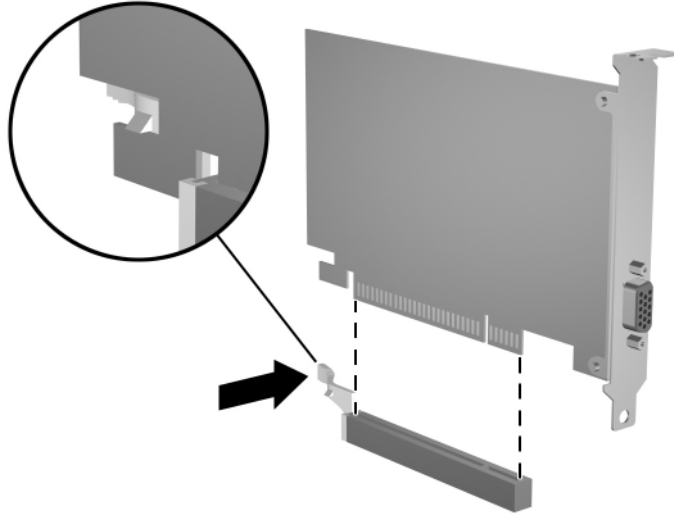


Standart PCI Genişletme Kartını Çıkarma

- c. PCI Express x16 kartı çıkarıyorsanız, genişleme yuvasının arkasındaki tutma kolunu kartın aksi yönüne çekin ve konektörler yuvadan çıkıncaya kadar kartı dikkatle öne ve arkaya doğru itin. Kartı çıkarmak için yukarı kaldırın. Kartın diğer bileşenlere sürtünmediğinden emin olun.



Takılmış genişleme kartını çıkartmadan önce, genişleme kartına bağlı tüm kabloları ayırın.



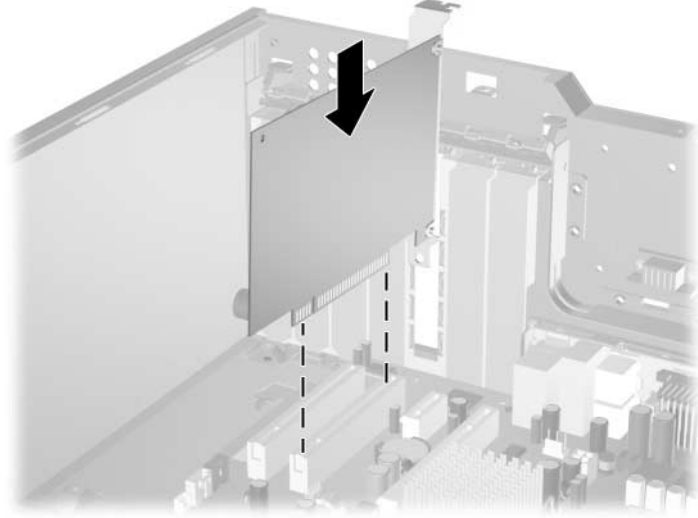
PCI Express x16 Genişletme Kartını Çıkarma

8. Kartı antistatik ambalaja yerleştirin.
9. Yeni bir genişletme kartı takmıyorsanız, açık yuvayı kapatmak için bir genişletme kartı kapağı takın.



DİKKAT: Genişletme kartını çıkardıktan sonra, çalışma sırasında bilgisayarın içindeki bileşenlerin gerektiği gibi soğutulabilmesi için yerine yeni bir kart takmanız veya açık yuvayı bir genişletme yuvası kapağıyla kapatmanız gerekir.

10. Yeni bir genişletme kartı takmak için, kartın ucundaki dirseği kasanın arkasındaki yuvaya kaydırın ve kartı aşağı doğru sistem kartındaki yuvaya sıkıca bastırın.



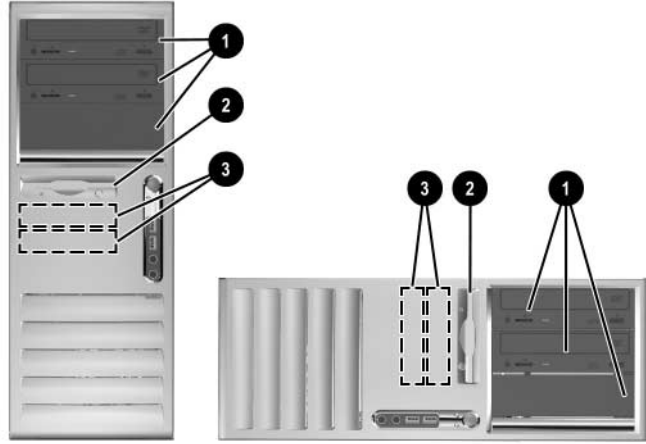
Genişletme Kartı'nı Takma



Genişletme kartını takarken, konektörün tamamının genişletme kartı yüzeyine doğru şekilde yerleşebilmesi için karta sıkıca bastırın.

11. Yerine düzgün bir şekilde oturduğundan emin olarak genişletme kartı tutma mandalını kapatın.
12. Gerekirse, harici kabloları takılan karta bağlayın. Gerekirse, dahili kabloları sistem kartına bağlayın. Kart ses gerektiriyorsa, ses kablosunu, sistem kartında "Aux" şeklinde belirtilen konektöre (sistem kartının kenarına doğru, PCI yuvalarının önündedir) takın.
13. Bilgisayar erişim panelini yerine takın.
14. Çoğu zaman Akıllı Kapak Kilidini kilitliyorsanız, kilitlemek ve kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın ve Akıllı Kapak Algılayıcısı'nı etkinleştirin.
15. Gerekirse, bilgisayarı yeniden yapılandırın. Computer Setup'ın kullanımı hakkında yönergeler için *Documentation and Diagnostics* CD'sindeki *Computer Setup (F10) Yardımcı Program Kılavuzuna* bakın.

Sürücü Konumları



Masaüstü ve Küçük Kasa Sürücü Konumları

- ❶ İsteğe bağlı sürücüler için üç adet 5,25 inçlik, yarım yükseklikte yuva (bu sürücü yuvaları için isteğe bağlı bir montaj köşebendi HP'den edinilebilir)
- ❷ Bir tane standart 3,5 inç genişliğinde, üçte bir yükseklikte yuva (1,44 MB'lık disket sürücü gösterilmiştir)*
- ❸ Sabit disk sürücüleri için iki adet dahili 3,5 inç genişliğinde, üçte bir yükseklikte yuva

*Bilgisayarın yapılandırmasına bağlı olarak, bu konumda boş bir çerçeveniz olabilir. Bu yuvada sürücünüz yoksa, daha sonra 3,5 inçlik aygıt (disket sürücüsü, sabit disk sürücüsü veya Zip sürücüsü) takabilirsiniz.

Bilgisayarınızda kurulu depolama aygıtlarının türlerini ve boyutlarını kontrol etmek için, Computer Setup'ı çalıştırın. Daha fazla bilgi için *Documentation and Diagnostics* CD'sindeki *Computer Setup (F10) Yardımcı Program Kılavuzu*'na bakın.

Ek Sürücüler Takma

Bilgisayar, çeşitli yapılandırma seçenekleriyle takılabilecek en çok altı sürücüyü destekler.

Ek sürücü takılırken, aşağıdaki önerilere uyun:

- Birincil Serial ATA (SATA) sabit sürücüsü sistem kartındaki P60 SATA 0 etiketli birincil SATA denetleyicisine takılmalıdır. İkinci SATA sabit sürücüsünü P61 SATA 1 etiketli SATA denetleyicisine takın. Üçüncü SATA sürücüsünü P62 SATA 2'ye ve dördüncü SATA sürücüsünü P63 SATA 3'e takın. HP aynı sistemde hem SATA hem de 3,5-inçlik PATA sabit sürücülerinin takılmasını desteklemez.
- Optik, IDE bant ve Zip sürücüleri gibi Paralel ATA (PATA) genişletme aygıtlarını, standart 80 iletkenli kabloyla PATA denetleyicisine (P20 PRIMARY IDE) bağlayın.
- Yarım yükseklikte yuvaya, yarım yükseklikte veya üçte bir yükseklikte bir sürücü takabilirsiniz.
- Sürücünün sürücü kafesinde düzgün bir şekilde hizalanması ve yerine oturması için kılavuz vidalarını takmanız gerekir. HP bilgisayarla birlikte yedek kılavuz vidalar sağlamıştır. Sabit disk sürücüsünün, dört adedi erişim panelinin altındaki sabit disk sürücüsü dirseğinin üzerine takılan 6-32 standart vidası vardır. Diğer tüm sürücülerin, sekiz adedi erişim panelinin altındaki disket sürücüsü dirseğinin üzerine takılan M3 metrik vidaları vardır. HP tarafından verilen metrik vidalar siyah renktedir. HP tarafından verilen standart vidalar gümüş rengindedir.



DİKKAT: Bilgisayarın veya sürücünün hasar görmesini veya iş kaybını önlemek için:

- Sabit disk sürücüsü takıyor veya çıkarıyorsanız, işletim sistemini doğru şekilde kapatın, ardından bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu prizden çıkarın. Bilgisayar açıkken veya bekleme modundayken sabit disk sürücüsünü çıkarmayın.
- Sürücüyü tutmadan önce statik elektriği deşarj ettiğinizden emin olun. Sürücüyü tutarken konektöre dokunmaktan kaçının. Elektrostatik deşarjın yol açabileceği hasarı önleme hakkında daha fazla bilgi için bkz: [Ek D, "Elektrostatik Deşarj"](#).
- Sürücüyü dikkatli şekilde tutun, düşürmeyin.
- Sürücüyü takarken aşırı güç uygulamayın.
- Sabit disk sürücüsünü sıvıların, aşırı sıcaklıkların veya ekran veya hoparlör gibi manyetik alanı olan ürünlerin etkisinde bırakmayın.
- Sürücü postayla gönderilecekse, sürücüyü köpüklü bir pakete veya başka bir koruyucu ambalaja yerleştirin ve "Kırılacak Eşya: Dikkatli Taşıyın" yazın.

Optik Aygıtları veya Diğer Çıkarılabilir Depolama Aygıtlarını Takma

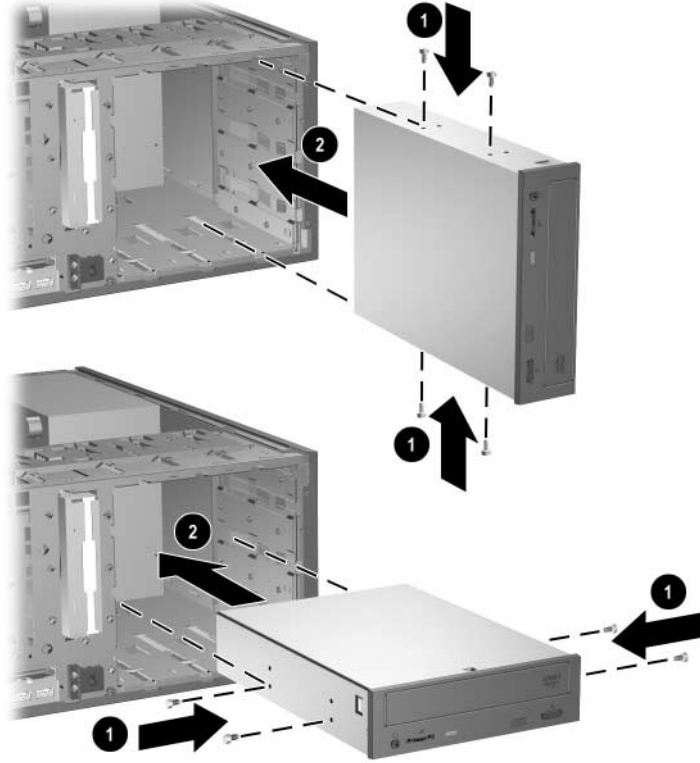


Optik sürücü CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW veya CD-RW/DVD Combo sürücüsüdür.

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için bilgisayarı yeniden başlatın ve Computer Setup'a girin.
 2. İşletim sistemini kullanarak bilgisayarı düzgün bir şekilde kapatın ve harici aygıtları kapatın. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarıp, bilgisayar erişim panelini çıkarın.
 3. Ön çerçeveyi çıkarın.
 4. Sürücünün her iki yanında, altta bulunan deliklere iki kılavuz vida takın ❶.
-



Optik ve disket sürücüler M3 metrik kılavuz vidası kullanır. Sekiz ekstra metrik kılavuz vidası, erişim panelinin altındaki sabit disk sürücüsü dirseğine takılıdır. HP tarafından verilen metrik vidalar siyah renklidir.



Küçük Kasa (üst) ve Masaüstü (alt) bilgisayara 5,25 inçlik Sürücü Takma

5. Sürücü kafesinin içinden kaydırarak, sürücüyü istediğiniz yuvaya takın ②; sürücü kilidi sürücüyü otomatik olarak yuva içinde emniyete alacaktır.



DİKKAT: Alt 5,25 inçlik sürücü yuvasının üstteki iki yuvadan daha kısa bir derinliği vardır. Alttaki yuva, sürücünün arkasına bağlanan kablolar dahil olmak üzere derinliği 17 cm'den (6,7 inç) fazla olmayan bir sürücüyü destekler. Alttaki yuvaya, optik sürücü gibi daha geniş bir sürücüyü takmayı denemeyin. Aksi takdirde sürücüye ve sistem kartına zarar verebilirsiniz.

Herhangi bir sürücüyü takarken sürücü yuvasına gereksiz şiddet uygulanması sürücüye zarar verebilir.

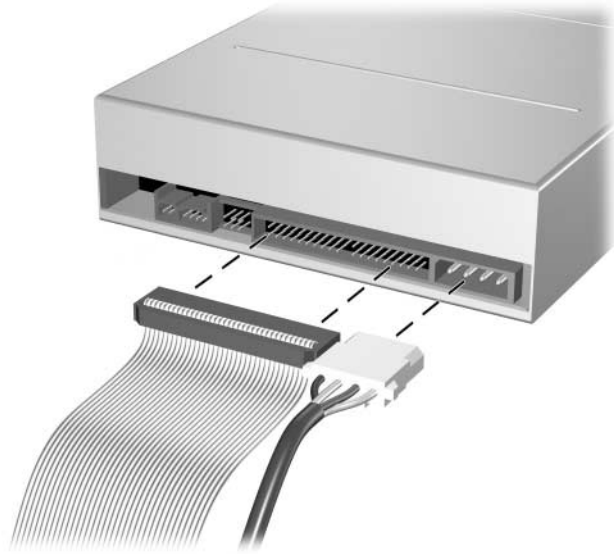


Altındaki 5,25 inçlik sürücü yuvasına isteğe bağlı üçüncü bir sürücü takıyorsanız, ikincil IDE denetleyicisi sadece iki sürücüyü desteklediği için IDE denetleyicisi ve veri kablosu (ürünle birlikte verilmez) olan bir genişletme kartı takmalısınız.



İsteğe bağlı üçüncü bir sürücü takıyorsanız, ek güç konektörlerinin bağlandığı bandı çıkarmanız gerekebilir.

6. Güç ve veri kablolarını sürücünün arkasına bağlayın.



Sürücü Kablolarını Bağlama

7. Ön çerçevedeki alt panelden uygun sürücü kapaklarını çıkarın. Daha fazla bilgi için “[Sürücü Panellerini Çıkarma](#)” başlıklı bölüme bakın.
8. Bilgisayar erişim panelini ve ön çerçeveyi tekrar yerlerine takın.
9. Çoğu zaman Akıllı Kapak Kilidini kilitliyorsanız, kilitlemek ve kilidi açmak için Computer Setup’ı kullanın ve Akıllı Kapak Algılayıcısı’nı etkinleştirin.

10. Gerekirse, bilgisayarı yeniden yapılandırın. Computer Setup yardımcı programını kullanma hakkında yönergeler için *Documentation and Diagnostics* CD'sindeki *Computer Setup (F10) Yardımcı Program Kılavuzu*'na bakın.

3,5 inç Sürücü Yuvasına SATA Sabit Disk Sürücüsü takma



Bir sabit sürücüyü çıkaracaksanız, çıkarmadan önce eski sürücüdeki verileri yedeklemeyi unutmayın, böylece verileri yeni sabit disk sürücüsüne yükleyebilirsiniz.



HP, aynı sisteme hem SATA, hem de 3,5 inçlik PATA sabit disk sürücülerini takılmasını desteklemez.

Sabit disk sürücüsünü 3,5 inç sürücü yuvasına takmak için:

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için bilgisayarı yeniden başlatın ve Computer Setup'a girin.
2. İşletim sistemini kullanarak bilgisayarı düzgün bir şekilde kapatın ve harici aygıtları kapatın. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarıp, bilgisayar erişim panelini çıkarın.
3. Sürücünün her iki yanına ikişer tane olmak üzere, toplam dört adet 6-32 standart kılavuz vida takın.

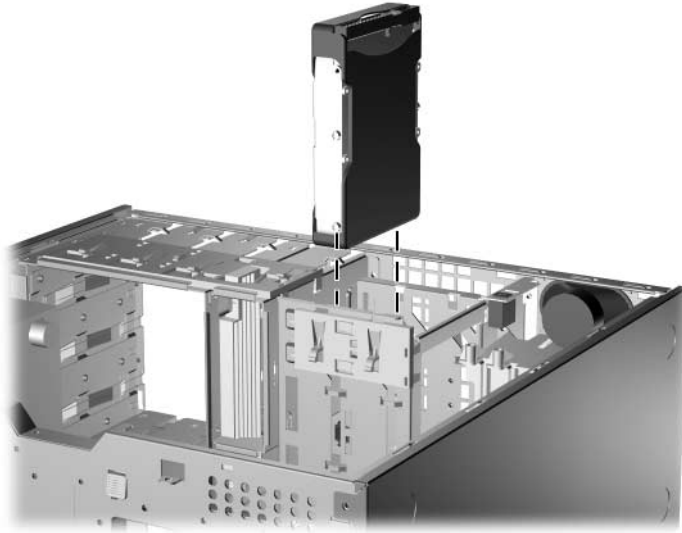


Sabit Disk Sürücüsü Kılavuz Vidalarını Takma



Sabit disk sürücüsü 6-32 standart kılavuz vidalar kullanır. Dört yedek vida, erişim panelinin altında sabit disk sürücüsü dirseğine takılıdır. HP tarafından sağlanan standart vidalar gümüş renklidir. Diğer tüm sürücülerin, sekiz adedi erişim panelinin altındaki disket sürücüsü dirseğinin üzerine takılan M3 metrik vidaları vardır. HP tarafından verilen metrik vidalar siyah renktedir.

4. Sabit disk sürücüsünü sürücü kafesine takın; sürücü kilidi otomatik olarak sürücüyü yuvaya sabitler.

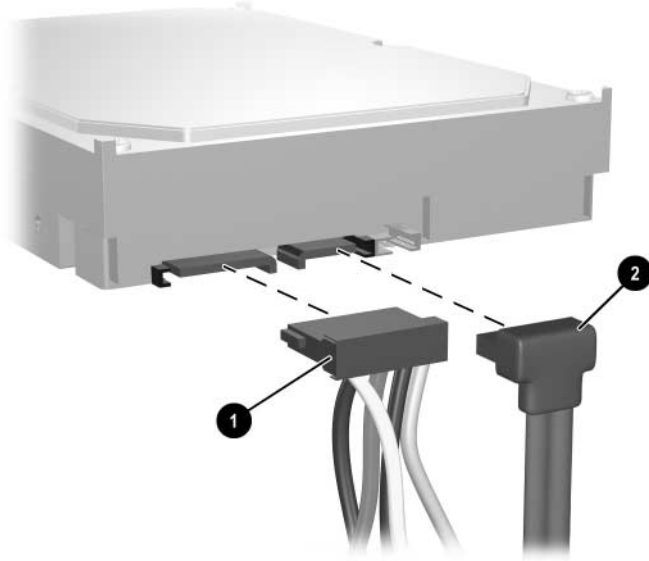


Sabit Disk Sürücüsü Yuvasına Sabit Disk Sürücüsü Takma



DIKKAT: Kılavuz vidaların sürücü kafesinin içindeki kılavuz yuvasıyla aynı hizada olduğundan emin olun. Herhangi bir sürücüyü takarken sürücü yuvasına gereksiz şiddet uygulanması sürücüye zarar verebilir.

5. Güç ❶ ve veri ❷ kablolarını sabit disk sürücüsüne takın.



Güç Kablosunu ve Veri Kablosunu SATA Sabit Disk Sürücüsüne Bağlama

6. Veri kablolarının karşıt uçlarını uygun sistem kartı konektörüne bağlayın.



Sisteminizde tek bir SATA sabit disk sürücüsü varsa, performans sorunlarını önlemek için sabit disk sürücüsünü önce P60 SATA 0 tanımlı konektöre bağlamanız gerekir. İkinci bir sabit disk sürücüsü takıyorsanız, veri kablosunu sistem kartının P61 SATA 1 tanımlı konektörüne bağlayın.

7. Bilgisayar erişim panelini yerine takın.
8. Çoğu zaman Akıllı Kapak Kilidini kilitliyorsanız, kilitlemek ve kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın ve Akıllı Kapak Algılayıcısı'nı etkinleştirin.
9. Gerekirse, bilgisayarı yeniden yapılandırın. Computer Setup yardımcı programını kullanma hakkında yönergeler için *Documentation and Diagnostics* CD'sindeki *Computer Setup (F10) Yardımcı Program Kılavuzu*'na bakın.



Birincil sabit disk sürücüsünü değiştirdiyseniz *Restore Plus!* CD'sini takın. böylece işletim sistemi, yazılım sürücüler ve önceden bilgisayara yüklenmiş olan tüm yazılım uygulamalarını geri yükleyebilirsiniz. *Restore Plus!* çalıştırın. Geri yükleme işlemi tamamlandıktan sonra, sabit disk sürücüsünü değiştirmeden önce yedeklediğiniz tüm kişisel dosyalarınızı yeniden yükleyin.

Sürücüyü Sürücü Yuvasından Çıkarma

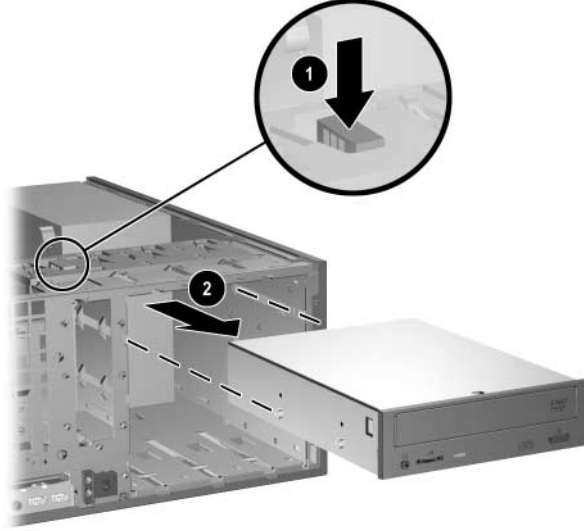
1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için bilgisayarı yeniden başlatın ve Computer Setup'a girin.
2. İşletim sistemini kullanarak bilgisayarı düzgün bir şekilde kapatın ve harici aygıtları kapatın. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarıp, bilgisayar erişim panelini çıkarın.
3. Ön çerçeveyi çıkarın.
4. Veri ve güç kablolarını sürücülerin arkasından çıkarın.



DİKKAT: Kabloları çıkarırken, kabloya zarar vermemek için kablolu yerine tırnaktan veya konektörden tutarak çekin.

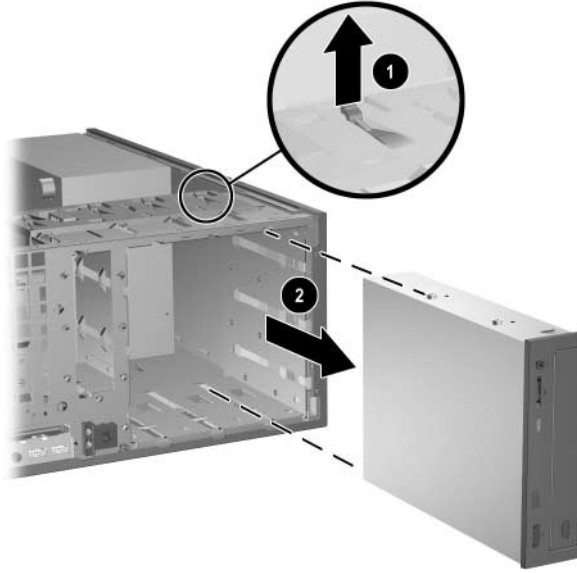
5. Sürücüyü sürücü yuvasından aşağıda açıklanan şekilde çıkarın:

- ❑ Masaüstü yapılandırmasında bir optik sürücüyü çıkarmak için, sarı sürücü kilitleme mekanizmasına basın **1** ve sürücüyü sürücü yuvasından kaydırın **2**.



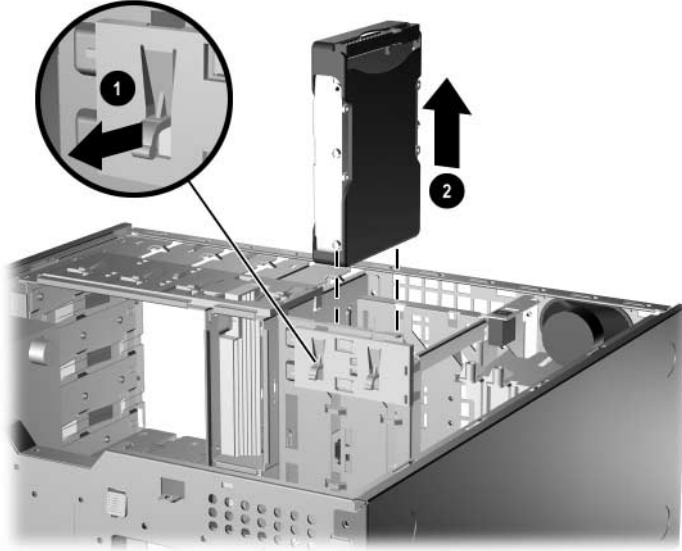
Masaüstü Yapılandırmasındaki Bir Optik Sürücüyü Çıkarma

- ❑ Küçük kasa yapılandırmasında disket sürücüyü veya optik sürücüyü çıkarmak için, söz konusu sürücüye ait yeşil sürücü kilitleme mekanizmasını yukarı çekin ❶ ve sürücüyü sürücü yuvasından kaydırın ❷.



Küçük Kasa Yapılandırmasında Disket Sürücüyü veya Optik Sürücüyü Çıkarma (Optik Sürücü Gösterilmiştir)

- ❑ Sabit disk sürücüsünü çıkarmak için, o sürücüye ait yeşil sabit disk sürücüsü kilitleme mekanizmasını yukarı kaldırın ❶ ve sürücüyü sürücü yuvasından kaydırın ❷.



Sabit Disk Sürücüsünü Çıkarma

6. Çıkardığınız sürücüyü antistatik ambalaja yerleştirin.

Özellikler

HP Compaq Dönüştürülebilir Küçük Kasa

Masaüstü Boyutları

Yükseklik	6,6 inç	16,7 cm
Genişlik	17,65 inç	44,8 cm
Derinlik (bilgisayara bir bağlantı noktası güvenlik dirseği takıldığında derinlik artar)	17,8 inç	45,2 cm

Kasa Boyutları

Yükseklik	17,65 inç	44,8 cm
Genişlik	6,6 inç	16,7 cm
Derinlik (bilgisayara bir bağlantı noktası güvenlik dirseği takıldığında derinlik artar)	17,8 inç	45,2 cm

Yaklaşık Ağırlık

35 lb	15,9 kg
-------	---------

Desteklenen Ağırlık (sadece Masaüstü
yapılandırması için maksimum dağıtılmış yük)

100 lb	45,5 kg
--------	---------

Sıcaklık Aralığı

Çalışırken	50°F – 95°F	10°C – 35°C
Devre dışı	–22°F – 140°F	–30°C – 60°C

Bağıl Nem (yoğunlaşmayan)

Çalışırken	%10 – 90	%10 – 90
Çalışmadığı zaman (38,7°C maks. ıslak termometre)	%5 – 95	%5 – 95

Maksimum Yükseklik (basıncsız)

Çalışırken	10.000 ft	3.048 m
Devre dışı	30.000 ft	9.144 m



Çalışma sıcaklığı, (doğrudan güneş ışığına maruz kalınmadığında) deniz seviyesinin üzerinde 3.000 metreye (10.000 ft) kadar her 300 metrede (1.000 ft) 1,0°C azalır. Maksimum değişiklik oranı 10°C/s'dir. Üst sınır, yüklü seçeneklerin türü ve sayısıyla sınırlı olabilir.

HP Compaq Dönüştürülebilir Küçük Kasa (Devamı)

Açığa Çıkan Isı

Maksimum	1.916 BTU/s	483 kg-cal/s
Tipik (boş)	375 BTU/s	95 kg-cal/s

Güç Kaynağı**115V****230V**

Çalışma Voltaj Aralığı*	90 – 264 VAC	90 – 264 VAC
Nominal Voltaj Aralığı	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Nominal Hat Frekansı	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz

Güç Çıkışı

365 W

365 W

Nominal Giriş Akımı (maksimum)*

6A @ 100 VAC

3A @ 200 VAC

*Bu sistem, etkin güç faktörü düzeltilmiş bir güç kaynağı kullanmaktadır. Bu şekilde sistem, Avrupa Birliği ülkelerinde kullanım için şart koşulan CE işareti gereksinimlerini yerine getirmiş olur. Ayrıca, aktif güç faktörü düzeltilmiş güç kaynağı, giriş voltajı aralığı seçme anahtarı da gerektirmez.

Pil Değiştirme

Bilgisayarla birlikte gelen pil gerçek zamanlı saat için enerji sağlar. Pili değiştirirken, bilgisayarınıza ilk başta takılan pile eşdeğer bir pil kullanın. Bilgisayarda 3 voltluk lityum yassı pil bulunur.



Lityum pilin ömrü, bilgisayar fişinin akım taşıyan bir AC duvar prizine takılmasıyla uzatılabilir. Lityum pil yalnızca bilgisayar AC gücüne bağlı OLMADIğINDA kullanılabilir.



UYARI: Bilgisayarda dahili lityum manganey dioksit pil bulunur. Pil doğru kullanılmadığında yanma ve yanıklara neden olma riski söz konusudur. Bedensel zarar görme riskini azaltmak için:

- Pili yeniden şarj etmeye çalışmayın.
- 60°C'nin (140°F) zerinde sıcaklığa maruz bırakmayın.
- Pili paralamayın, ezmeyin, delmeyin, kısa devre yaptırmayın veya su ya da ateşin etkisinde bırakmayın.
- Pili, yalnızca bu ürün için üretilen HP yedek piliyle değiştirin.



DİKKAT: Pil değiştirilmeden önce bilgisayar CMOS ayarlarının yedeklenmesi önemlidir. Pil çıkarıldığında veya değiştirildiğinde CMOS ayarı silinir. CMOS ayarlarını yedekleme ile ilgili bilgiler için, *Documentation and Diagnostics* CD'sindeki *Computer Setup (F10) Yardımcı Program Kılavuzu'*na başvurun.



Piller, pil paketleri ve aküler genel ev atıklarıyla birlikte atılmamalıdır. Pillerin geri dönüştürülebilmesi veya doğru şekilde yok edilmesi için genel toplama sistemini kullanın veya bunları HP firmasına, yetkili ortaklarına veya temsilcilerine iade edin.



DİKKAT: Statik elektrik bilgisayarın elektronik bileşenlerine veya isteğe bağlı donatılarına hasar verebilir. Bu yordamlara başlamadan önce, bir süre topraklanmış metal nesneye dokunarak statik elektriğinizi boşalttığınızdan emin olun.

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak ve Akıllı Kapak Algılayıcısını iptal etmek için Computer Setup'ı kullanın.
 2. Bilgisayarı işletim sistemi aracılığıyla kapatın ve sonra harici aygıtları kapatın. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin. Ardından bilgisayar erişim panelini çıkarın.
-

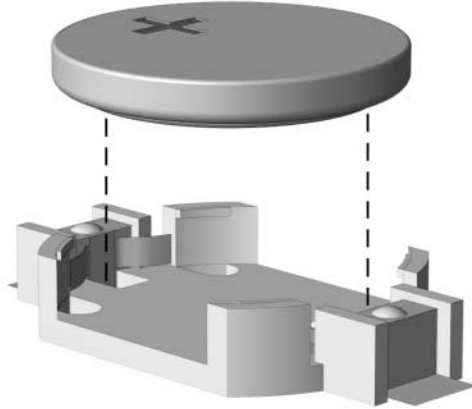


Pile erişimi kolaylaştırmak için genişleme kartlarından biri çıkartılabilir.

3. Sistem kartında pilin ve pil tutucusunun yerini belirleyin.
4. Sistem kartındaki pil tutucusunun türüne bağlı olarak, pili değiştirmek için aşağıdaki yönergeleri uygulayın.

Tür 1

- a. Pili yuvasından dışarı çıkarın.

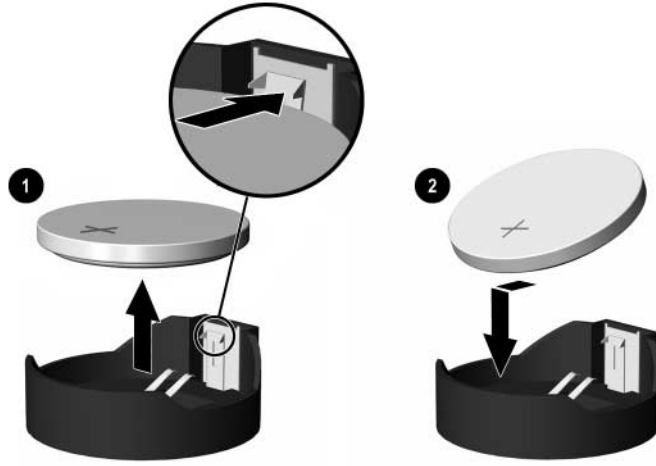


Yassı Pili Çıkarma (Tür 1)

- b. Yedek pili artı kutbu yukarı gelecek şekilde yerine yerleştirin. Pil yuvası otomatik olarak pili doğru konumda sabitler.

Tür 2

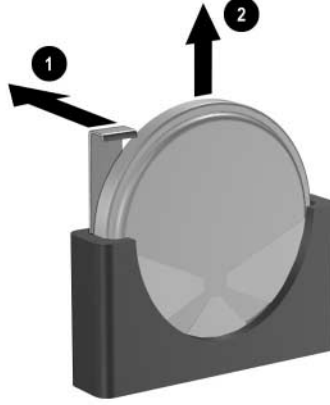
- a. Pili tutucusundan çıkarmak için pilin bir kenarının üstüne doğru genişleyen metal kelepçeyi çıkarın. Pil yukarı doğru kalktığında çekerek çıkarın ❶.
- b. Yeni pili takmak için, takılacak pilin bir kenarını, artı kutbu yukarı gelecek şekilde tutma ucunun altından geçirin. Kelepçe pilin diğer kenarına oturana kadar diğer kenarı aşağı doğru itin ❷.



Yassı Pili Çıkarma ve Değiştirme (Tür 2)

Tür 3

- a. Pili yerinde tutan klip ❶'i geri çekin ve pil ❷'yi çıkarın.
- b. Yeni pili yerleştirin ve klipi yerine geri takın.



Yassı Pili Çıkarma (Tür 3)



Pil değiştirildikten sonra, bu yordamı tamamlamak için aşağıdaki adımları uygulayın.

5. Bilgisayar erişim panelini yerine takın.
6. Bilgisayar güç kablosu fişini prize takın ve bilgisayarı açın.
7. Computer Setup kılavuzunu kullanarak tarihi, saati, şifrenizi ayarlayın ve diğer özel sistem ayarlarınızı gerçekleştirin.
Documentation and Diagnostics CD'sindeki *Computer Setup (F10) Yardımcı Program Kılavuzu*'na başvurun.
8. Çoğu zaman Akıllı Kapak Kilidini kilitliyorsanız, kilitlemek ve kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın ve Akıllı Kapak Algılayıcısı'nı etkinleştirin.

Güvenlik Kilidi Hazırlıkları

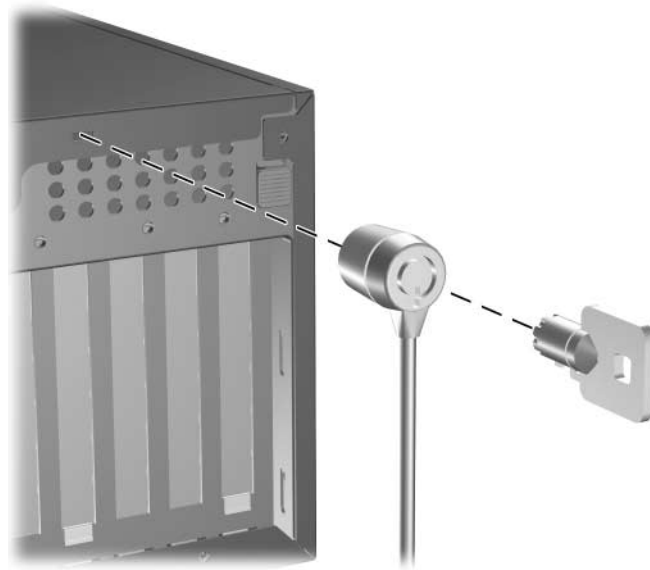


Veri güvenliği özellikleri hakkında bilgi için *Documentation and Diagnostics* CD'sinde ve www.hp.com sitesindeki *HP ProtectTools Güvenlik Yöneticisi Kılavuzu*'nda (bazı modellerde) bulunan *Computer Setup (F10) Yardımcı Programı Kılavuzu* ve *Masaüstü Yönetim Kılavuzu*'na bakın.

Güvenlik Kilidi Takma

Aşağıda ve izleyen sayfalarda gösterilen güvenlik kilitleri, Dönüştürülebilir Küçük Kasa bilgisayarını korumak için kullanılabilir.

Kablo Kilidi



Kablo Kilidi Takma

Asma kilit

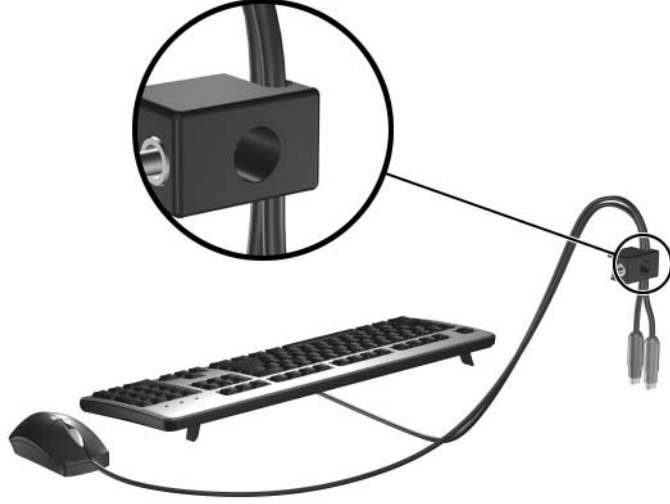


Asma Kilit Takma

Evrensel Kasa Kelepçe Kilidi

Güvenlik Kablosu Olmadan

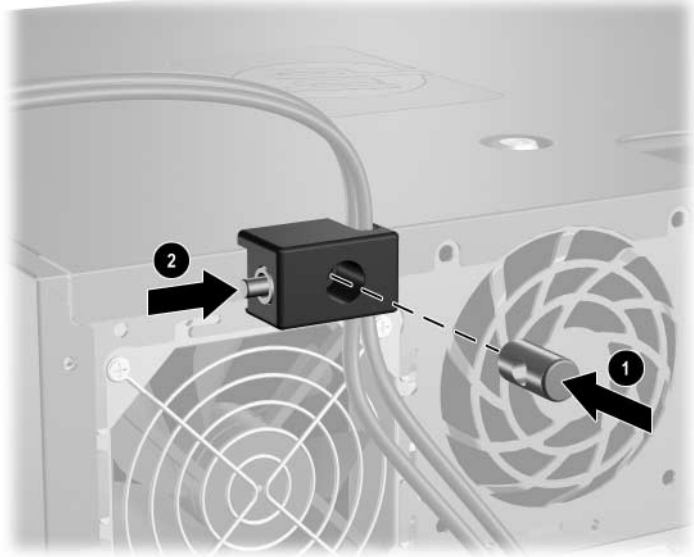
1. Klavye ve fare kablolarını kilitten dikkatlice geçirin.



2. Kilidi verilen kilitleri kullanarak kasaya vidalayın.



3. Pimi ❶ kilide takın ve kilidi etkinleştirmek için düğmeye ❷ basın. Kilidi açmak için verilen anahtarı kullanın.

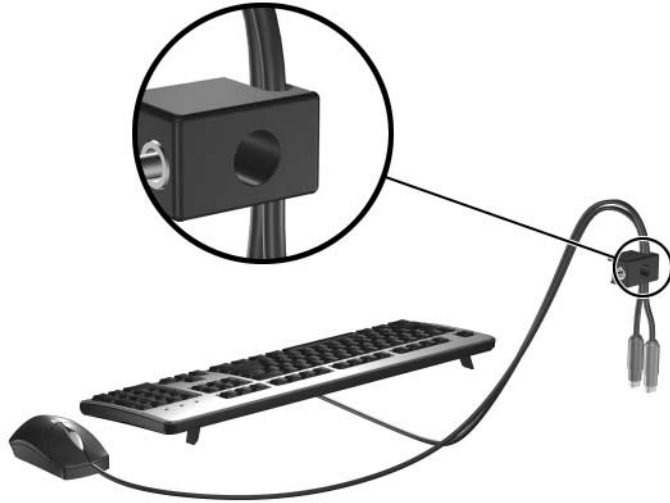


Güvenlik Kablosu İle

1. Güvenlik kablosunu sabit bir nesneye sararak sıkın.



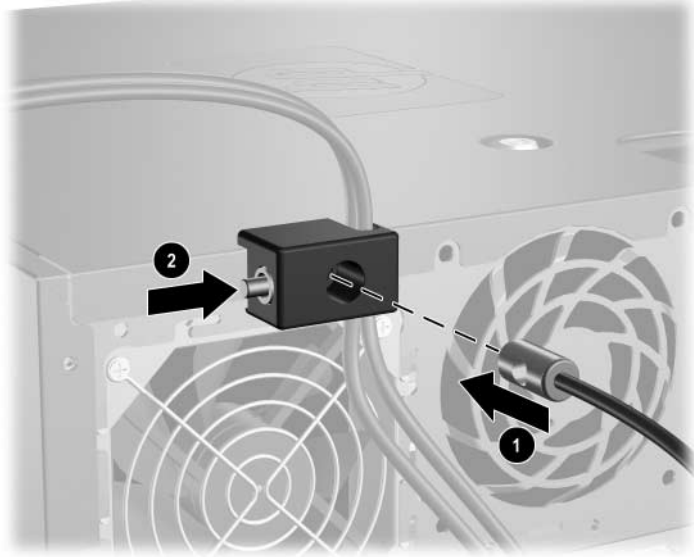
2. Klavye ve fare kablolarını kilitten dikkatlice geçirin.



3. Kilidi verilen kilitleri kullanarak kasaya vidalayın.



4. Güvenlik kablosunun ucundaki fişi kilide takın ❶ ve kilidi etkinleştirmek için düğmeye ❷ basın. Kilidi açmak için verilen anahtarı kullanın.



Elektrostatik Deşarj

Parmaktan veya başka bir iletkenden statik enerji boşalması, sistem kartına veya diğer statik duyarlı aygıtlara zarar verebilir. Bu tür zararlar aygıtın kullanım ömrünü kısaltabilir.

Elektrostatik Hasarı Önleme

Elektrostatik hasarı önlemek için aşağıdaki önlemlere uymaya özen gösterin:

- Ürünleri statik korumalı kutularda taşıyarak veya saklayarak el temasını önleyin.
- Elektrostatik duyarlı parçaları statik olmayan iş istasyonlarına gelene kadar paketlerinde saklayın.
- Parçaları kutularından çıkarmadan önce topraklanmış bir yüzeye koyun.
- İğnelere ve devrelere dokunmaktan kaçının.
- Statik duyarlı bir bileşene veya bileşenlere dokunmadan önce mutlaka topraklanmış olun.

Topraklama Yöntemleri

Çeşitli topraklama yöntemleri vardır. Elektrostatığe karşı duyarlı parçaları ellemeden veya monte etmeden önce aşağıdaki yöntemlerden birini veya birkaçını uygulayın:

- Topraklama kablosuyla bir topraklanmış iş istasyonuna veya bilgisayarın kasasına bağlı bir bilek bandı kullanın. Bilek bantları, topraklama kablolarında en az 1 megaohm % ± 10 dirençli esnek bantlardır. Doğru topraklama sağlamak için, bandı derinize iyice sarın.

- Ayakta durarak çalışılan iş istasyonlarında ayak bileği bantları, ayak parmağı bantları veya bot bantları kullanın. İletken zeminler veya elektriğı iletebilecek zemin kaplamaları üzerinde dururken iki ayağınıza da bant takın.
- İletken alan servis araçlarını kullanın.
- Katlanabilir statik dağıtıcı çalışma kaplamasını içeren taşınabilir alan servis setini kullanın.

Topraklama için önerilen donatılardan hiçbirine sahip değilseniz, yetkili bir HP bayisine, satıcısına veya servis sağlayıcısına başvurun.



Statik elektrik hakkında daha fazla bilgi almak için yetkili bir HP bayisine, satıcısına veya servis sağlayıcısına başvurun.

Bilgisayar Çalıştırma Yönergeleri, Düzenli Bakım ve Sevkiyat Hazırlığı

Bilgisayar Çalıştırma Yönergeleri ve Düzenli Bakım

Bilgisayar ve monitörünüzü doğru şekilde kurmak ve bakımını yapmak için aşağıdaki yönergeleri uygulayın:

- Bilgisayarı aşırı nem, doğrudan güneş ışığı ve aşırı sıcak veya soğuktan koruyun. Bilgisayar için tavsiye edilen sıcaklık ve nem aralıkları hakkında daha fazla için, bu kılavuzdaki [Ek A, “Özellikler”](#) bölümüne bakın.
- Bilgisayarı sağlam ve düz bir yüzeyde çalıştırın. Bilgisayarın hava çıkışı olan tüm kenarlarında ve monitörün üstünde hava akımını sağlamak için 10,2 cm (4 inç) genişliğinde açıklık bırakın.
- Havalandırma deliklerini veya hava giriş yerlerini engelleyerek bilgisayara ulaşan hava akımını sınırlandırmayın. Klavyeyi, klavye ayakları indirilmiş şekilde, doğrudan masaüstü biriminin önüne koymayın; bu durumda da hava akımını engellenmiş olacaktır.
- Bilgisayarı kesinlikle kapağı veya yan paneli çıkarılmış olarak çalıştırmayın.
- Bilgisayarları birbirinin üstüne veya birbirlerinden çıkan sıcak havaya maruz kalacak kadar yakın bir konuma yerleştirmeyin.
- Bilgisayar ayrı bir muhafaza içinde kullanılacaksa, muhafaza için hava giriş ve çıkış yerleri olmalıdır ve yukarıda belirtilen çalıştırma yönergeleri aynen uygulanmalıdır.
- Sıvıları bilgisayar ve klavyeden uzak tutun.
- Ekran üzerindeki havalandırma deliklerini hiçbir maddeyle örtmeyin.

- İşletim sisteminin veya diğer yazılımların güç yönetim işlevlerini (askıya alma modları dahil) yükleyin veya etkinleştirin.
- Aşağıdakilerden birini yapmadan önce bilgisayarı kapatın:
 - ❑ Gerektiğinde bilgisayarın dış yüzeyini yumuşak, nemli bir bezle silin. Temizlik malzemeleri kaplamanın rengini soldurabilir veya zarar verebilir.
 - ❑ Ara sıra bilgisayarın hava akımı olan tüm kenarlarındaki hava deliklerini temizleyin. Kumaş tiftiği, toz ve diğer yabancı maddeler delikleri tıкаяıp hava akımını kısıtlar.

Optik Disk Sürücüsü Önlemleri

Optik disk sürücüsünü çalıştırırken veya temizlerken aşağıdaki kurallara uymaya özen gösterin.

Kullanım

- Çalışma sırasında sürücüyü hareket ettirmeyin. Bu, okuma işlemi sırasında arızalara neden olabilir.
- Sürücüyü ani sıcaklık değişimlerine maruz bırakmayın; birimin içinde buğulanma oluşabilir. Sürücü açıkken sıcaklık aniden değişirse, gücü kapatmadan önce en az bir saat bekleyin. Birimi hemen kullanırsanız, okuma sırasında arızalar oluşabilir.
- Sürücüyü fazla nemli, aşırı sıcak veya soğuk, mekanik titreşim olan veya doğrudan güneş ışığı alan bir yerde bulundurmeyin.

Temizleme

- Paneli ve denetim öğelerini yumuşak, kuru bezle veya hafif bir temizleme sıvısıyla ıslatılmış yumuşak bezle temizleyin. Temizleme sıvılarını doğrudan birimin üstüne püskürtmeyin.
- Kaplamaya zarar verebilecek alkol veya benzen gibi çözücüler kullanmayın.

Güvenlik

Eğer bir nesne veya sıvı sürücüye düşer ya da dökülürse, hemen bilgisayarın fişini çekin ve yetkili bir HP servis sağlayıcısına kontrol ettirin.

Taşıma Hazırlığı

Bilgisayarı taşımaya hazırlanırken bu önerileri yerine getirin:

1. Sabit disk sürücüsü dosyalarını PD disklerine, teyp kartuşlarına, CD'lere veya disketlere yedekleyin. Yedekleme ortamının depolama veya taşıma sırasında elektrik veya manyetik etkilere maruz kalmamasına dikkat edin.



Sistem gücü kapatıldığında, sabit disk sürücüsü otomatik olarak kapatılır.

2. Disket sürücülerindeki tüm program disketlerini çıkarın ve depolayın.
3. Taşıma sırasında disket sürücüsünü korumak için içine boş bir disket yerleştirin. Veri depoladığınız ya da depolamayı planladığınız bir disketi kullanmayın.
4. Bilgisayarı ve harici aygıtları kapatın.
5. Güç kablosunu önce elektrik prizinden, ardından bilgisayardan çıkarın.
6. Sistem bileşenlerini ve harici aygıt bağlantılarını önce güç kaynaklarından, sonra bilgisayardan ayırın.



Bilgisayarı taşımadan önce tüm kartların yerine oturduğundan ve kart yuvalarına sabitlendiğinden emin olun.

7. Sistem bileşenlerini ve harici aygıtları özgün paket kutularına veya koruyacak yeterli ambalaj malzemesine sahip benzeri bir pakete yerleştirin.



Çevre koşullarına bağlı çalışmama aralıkları için, bu kılavuzdaki [Ek A, "Özellikler"](#) bölümüne bakın.

A

Akıllı Kapak Kilidi ve Arızaya Dayanıklı
Anahtarı 2-2
arka panel bileşenleri 1-3

B

bellek

Aralıklı mod 2-10
Asimetrik mod 2-10
kapasite 2-9, 2-10, 2-13
özellikler 2-9
takma 2-9
tek kanal modu 2-10
yuvaları belirleme 2-11
yuvaları yerleştirme 2-10

bileşenler

arka panel 1-3
klavye 1-4
ön panel 1-2

bilgisayar

çalıştırma yönergeleri E-1
elektrostatik deşarjın yol açabileceği
hasarı önleme D-1
erişim paneli 2-4
geri yükleme yazılımı 2-29
güvenlik kilitleri 2-2, C-1
küçük kasadan masaüstü bilgisayara
dönüştürme 1-7
masaüstü bilgisayardan küçük kasa
bilgisayara dönüştürme 1-10
özellikler 1-1, A-1
taşıma hazırlığı E-3

bilgisayar yapılandırmasını
değiştirme 1-7, 1-10

C

CD-ROM sürücüsü

Bkz: optik sürücü

Ç

çerçeve

Bkz: ön çerçeve

çıkarma

Akıllı Kapak Kilidi 2-2
bilgisayar erişim paneli 2-4
genişletme kartı 2-14
genişletme yuvası kapağı 2-16
ön çerçeve 2-6
pil B-1
sürücü panelleri 2-8
sürücüleri sürücü yuvasından 2-29

D

dahili bileşenler, erişim 2-4

DIMM

Bkz: bellek

disket sürücüsü

özellikler 1-2
takma 2-23

durum ışıkları 1-2, 1-4

DVD-ROM sürücüsü

Bkz: optik sürücü

E

ekran, bağlama 1–3
elektrostatik deşarj, zarar görmesini engelleme D–1
erişim paneli
 çıkarma 2–4
 kilitleme ve kilidi açma 2–2, C–1
erişim panelinin kilidini açma 2–2, C–1

F

fare
 konektör 1–3
 özel işlevler 1–5

G

genişletme kartı
 çıkarma 2–14
 PCI 2–14
 PCI Express 2–14, 2–18
 takma 2–14
 yuva konumları 2–14
genişletme yuvası kapağı
 çıkarma 2–16
 yerine takma 2–18
güç
 düğmesi 1–2
 gösterge ışığı 1–2
 kablo konektörü 1–3
güç kaynağı A–2
güvenlik
 Akıllı Kapak Kilidi 2–2
 asma kilit C–2
 kablo kilidi C–1
 kasa kelepçe kilidi C–3

H

havalandırma yönergeleri E–1

K

kilitler
 Akıllı Kapak Kilidi 2–2
 asma kilit C–2
 kablo kilidi C–1
 kasa kelepçe kilidi C–3
klavye
 bileşenler 1–4
 konektör 1–3
küçük kasa yapılandırması 1–10
kulaklık çıkış hattı konektörü 1–3
kulaklık konektörü 1–2

M

masaüstü kullanımı 1–7
mikrofon konektörü 1–2, 1–3

O

optik disk sürücüsü
 kılavuz vidalar 2–23
 önlemler E–2
 özellikler 1–2
 takma 2–23
 temizleme E–2
 yönergeler E–2

Ö

ön çerçeve
 boş çerçeveler 2–8
 çıkarma 2–6
 yerine takma 2–7
ön panel bileşenleri 1–2
özellikler
 bellek 2–9
 bilgisayar A–1

P

Paralel ATA aygıtlar 2–21
paralel konektör 1–3
PCI kartı
 Bkz: genişletme kartı
pil değiştirme B–1

R

RJ-45 konektörü 1–3

S

sabit disk sürücüsü

etkinlik ışığı 1–2

geri yükleme 2–29

kılavuz vidalar 2–27

SATA kablolarını takma 2–28

SATA'yı takma 2–26

SATA

kabloları takma 2–28

sabit disk sürücüsü takma 2–26

seri konektör 1–3

seri numarası konumu 1–6

ses konektörleri 1–2, 1–3

sürücü konumları 2–20

T

taşıma hazırlığı E–3

takma

bellek 2–9

disket sürücüsü 2–23

ek sürücüler 2–21

genişletme kartı 2–14

geri yükleme yazılımı 2–29

güvenlik kilitleri C–1

kılavuz vidalar 2–21

optik disk sürücüsü 2–23

pil B–1

sabit disk sürücüsü 2–26

takma yönergeleri 2–1

U

USB bağlantı noktaları

arka panel 1–3

ön panel 1–2

uygulama tuşu 1–4

Ü

ürün kimliği konumu 1–6

W

Windows Logo tuşu

işlevleri 1–5

konumlar 1–4

Y

yönergeler

bilgisayar çalışması E–1